

Rev. F. D. Monc

KRITISCHE REVISION

DER

INSEKTENFAUNE

DEUTSCHLANDS

NACH DEM SYSTEM BEARBEITET

VON

Dr. Georg Wolfg. Franz Panzer.

I—C. HEFT.

II. BÄNDCHEN

mit zwey illuminirten Kupfertafeln.

Nürnberg,

in der Felſseckerschen Buchhandlung.

1806.

Tab. I.







Erklärung
der beyden Kupfertafeln.

Tab. I.

Fig. a. b. c. Tiphia *caroliniana*: atra fascia dorsali lineolaque scutelli flavis, abdomine nigro: segmento primo fascia, reliquis utrinque macula margineque antico flavis.

Habitat in Carolina.

Tiph. nam. Fabr. triplo maior. Caput atrum punctatum; orbita oculorum antice posticeque parum ferruginea; maculis frontalibus ante antennas duabus contiguis flavis. Oculi oblongi cinerei. Antennae nigrae: articulo secundo flavo, supra macula nigra. Mandibulae rufae, extus ciliatae. Thorax ater antice transversus, angulis scapularibus acutis, fascia media dorsali transversa tenui semicirculari, punctisque duobus ante alas, lineolaque scutellari flavis: metathorax gibbus ater immaculatus.

 Alae

Alae hyalicae, apice late fusco-ferrugineae. Abdomen atrum nitidum, segmento primo fascia subinterrupta, reliquis macula utrinque margineque antico flavis: ultimo immaculato. Pedes flavi: tibiae dilatatae spinuloso-ciliatae: femora lata compresso clavata nigra, apice flava.

a. Magnitudo naturalis. b. Eadem aucta. c. Ala magnitudine aucta.

Ich erhielte diese Art, von meinem hochgeschätzten Freunde *L. Bose* aus Paris zugleich mit der nächstfolgenden, und zwar unter der nehmlichen Benennung (*Bose* schrieb *nemea*). Da ich indessen nicht erfahren konnte, ob solches absichtlich geschehen, ob vielleicht *Bose* beyde nur für Spielarten, oder für Verschiedenheiten nach dem Geschlechtsunterschied gehalten, so wollte ich darum nicht vorgreifen, zumal mir iede Erfahrung hierüber fehlt, und demnach diese hier für eine eigene Art so lange in Vorschlag bringen, bis Zeit und Erfahrung hierüber, mich besser belehrend, entscheiden. Die Aehnlichkeit beider ist nicht abzustreiten, doch differiren auch beide zu sehr von einander: ich habe sie darum ungetrennt hier abbilden lassen, um beider Aehnlichkeit und Verschiedenheit desto bestimmter bemerkbar zu machen.

Fig.

Fig. d. e. f. TIPHIA *namea.* Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 233.

Obgleich die Beschreibung des Herrn Prof. *Fabricius* nicht auf iedes specifische Merkmal hinweist, so glaube ich doch nicht, mich bey Bestimmung dieser Art geirret zu haben, da wir beyde solche aus einer Hand, und fast unter gleicher Benennung erhalten haben.

Merkwürdig sind auch diese beiden Arten darum, weil vielleicht keine *Jurinesche Gattung*, meines Wissens, noch vorhanden ist, unter welche solche nach dem Flügeladersystem gebracht werden könnten.

Obgleich diese gedachten Hymenoptern, noch unter die vorzüglich seltenen gehören, so habe ich doch zwey Exemplare, an welchen ich die Mundtheile zergliedert und beobachtet habe, zu dieser Absicht geopfert, und kann daher meine Beobachtungen hierüber mittheilen.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo et secundo subaequalibus incrassatis, apice truncatis, tertio parum breviori, quarto subcylindrico, quin-

)(3 to

to breviſſimo, ultimo ſubclavato longiori: ante apicem maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati breviores: articulo primo cylindrico longiori, ſecundo tertio brevioribus incraſſatis truncatis, ultimo longiori ſubclavato-compreſſo: ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea compreſſa, apice dilatato-membranacea concava, ciliata, obtuſa. Labium baſi corneum rectum cylindricum, apice membranaceum brevius, tripartitum, laciniis dilatatis inaequalibus: intermedia longiori latiori integra, obtuſa, lateralibus brevioribus anguſtioribus acutis. Mandibula cornea, medio dilatata, arcuata, acuta edentula. Antennae breves filiformes: articulo ſecundo longiori craſſiori.

Ob dieſe beyden hier ſogenannten *Tiphien*, unter der ihnen vor der Hand angewieſenen Gattung bleiben können, hierüber muſs ich mich gegenwärtig ieder Art von Selbſtentſcheidung enthalten.

a. Die natürliche Gröſse der *Tiphia namea* F. b, dieſelbe mit ſtarker Vergröſserung. e, Ein vergröſserter Flügel.

Fig. g. h. i. k. l. Chlorion *compreſſum*. Fabric. Syſt. Piez. n. 7. p. 219.

Ich

Ich kann von dieser neuen errichteten Fabriziusschen Gattung, welche nach *Jurines* Flügeladersystem, mit *Pepsis argentata* und andern, unter die *zweite Familie* seiner Gattung *Sphex* gehört, die natürliche Beschaffenheit der Mundtheile angeben, da ich solche sowohl an *Chlorion compressum* als an dem grössern *Chlorion lobatum* beobachtet habe: nur bemerke ich daſs besonders die *Palpenglieder* des *Chlor. compress.* sehr bedeutend von denen des *Chlor. lobat.* abweichen, so wie ich sie auch angegeben habe. Daſs diese Gattung in der Folge entweder unter *Pepsis* gebracht werden muſs, oder wenigstens mehrere *Pepsis* Arten hieher gezogen werden müſsen, glaube ich, als das Resultat meiner Beobachtungen angeben zu können: wie denn überhaupt unter *Pepsis* so wohl als *Chlorion* mehrere Arten bis izt gebracht worden sind, welche in der Folge von diesen beyden Gattungen getrennt werden müſsen.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores longiores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo longiori (*brevissimo incrassato obtuso Chl. compress.*) secundo cylindrico breviori (*paullo longiori crassiori truncato Chl. comp.*) tertio crassiori

(*latissi-*

(*latissimo compresso subrhomboidali Ch. comp.*), quarto et quinto incrassatis subrhomboidalibus brevioribus (*quarto longiori subclavato, ultimis duobus subaequalibus filiformibus longioribus Chl. comp.*) ultimo filiformi brevissimo, ante apicem maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati: articulo primo cylindrico longissimo (*clavato longiori Ch. comp.*) secundo cylindrico breviori, (*cylindrico longissimo Ch. comp.*) tertio et quarto incrassatis subaequalibus brevissimis, (*tertio breviori filiformi, ultimo brevissimo Ch. comp.*) ante apicem labii affixi. Maxilla cornea compressa, margine laterali dilatato, apice brevius membranacea, concava, obtusa. Labium basi corneum, rectum, angustum, dorso carinatum, apice membranaceum elongatum, infundibuliforme late emarginatum, laciniis patentibus obtusis ciliatis, utrinque ante apicem appendiculo brevi obtuso, auctum. Mandibula valida cornea, arcuata, medio compressa, medio obtuse dentata (*edentula in Ch. comp.*). Antennae filiformes: articulo secundo, crassissimo, compresso, tertio rotundato brevissimo, reliquis cylindricis subaequalibus.

g. Die

g. Die natürliche Gröfse des *Chlor. compressum* F. h. der Kopf desfelben vorwärts gezeichnet, i. die beyden Flügel, k. der Vorder- und l. der Hinterfufs, fämmtliche Theile mit fichtbarer Vergröfferung.

Fig. m. Das *labium* von der Gattung VESPA, nebft den *beyden Labialpalpen.*

Fig. n. Das *labium* von der Gattung BEMBEX.

Fig. o. Das *labium* von der Gattung MONEDULA *Latreille*, nebft den *beyden Labialpalpen.*

Um den fehr bedeutenden Unterfchied zwifchen den *labiis* diefer beyden, bis izt noch vom Herrn Prof. *Fabrizius* vereinigt gehaltenen, Gattungen anzuzeigen, lege ich in einer getreuen Zeichnung, von der Meifterhand des Herrn *Sturms*, auch diefe beiden *labia* hier vor, und fchliefse noch den *Character generis naturalis* nach meinen Beobachtungen von der *Bembex fignata Fabr.* an, um die ganze Verfchiedenheit der Mundtheile zwifchen diefen beiden Gattungen bemerklich zu machen.

MONE-

MONEDULA *Latreille.*

Bembex signata Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua: Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulis inaequalibus: articulo primo brevi, secundo longissimo cylindrico, tertio parum breviori subclavato, quarto et quinto brevioribus incrassatis, ultimo brevissimo filiformi, medio maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo et secundo subaequalibus longioribus clavatis, tertio breviori crassiori, ultimo brevissimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea brevis, subcompressa, apice dilatata concava rotundata, apice margineque altero laterali membranacea. Labium basi corneum, breve, gibbum, apice membranaceum dilatatum trifidum, laciniis inaequalibus, lateralibus brevioribus, acutis saepe reflexis, intermedia longiori latiori, apice medio emarginata, lobis divaricatis obtusis. Mandibula cornea arcuata obtusa, medio unidentata. Antennae filiformes.

Fig. q.


Tab. II.
a
b
c
f
g
e
d

Fig. q. Die *lingua trifida* von Biastes: oder vielmehr das gerade stehende, einfache *labium*, mit den *beiden kurzen Seitenborsten*, und den *beiden viergliederichten Labialpalpen: vergrössert.*

Fig. r. Ein solcher *Labialpalpe* von Biastes, um die *vier Gelenke* desselben, die mit 1. 2. 3. 4. gezeichnet sind, desto deutlicher wahrzunehmen, *vergrössert.*

Fig. s. Ein *Maxillarpalpe* von Banchus *pictus*, um dessen *viertes* sehr breites und stumpfes Gelenk zu bemerken.

Tab. II.

Fig. a. Xylocopa *trepida.* Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 340.

Ich habe diese seltene Art, die, so viel ich weiss, noch nirgends abgebildet worden ist, nebst mehrern *surinamischen* Insekten, einst in Hamburg gekauft.

Fig. b. Apis *analis.* Fabric. Syst. Piezat. n. 9. p. 371.

Diese vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter Apis gebrachte schöne seltene Art, muss in der Folge unter

unter der Gattung CENTRIS zu ftehen kommen: ich habe die Mundtheile derfelben zergliedert, und alfo beobachtet:

Os maxillis palpisque linguaque inflexa quinquefida: palpi quatuor inaequales: anteriores filiformes fexarticulati, articulo primo breviffimo cylindrico, fecundo longiori, tertio longiffimo, reliquis brevioribus, ultimo tenuiffimo fetaceo, flexurae maxillae adhaerentes: pofteriores triarticulati, articulo primo longiffimo filiformi, reliquis breviffimis compreffis, labii laciniis interioribus adnati. Maxilla cornea bafi compreffa, medio inflexa, apice lanceolata, concava, acuta, vaginans, linguae lacinias exteriores conftituens. Labium longiffimum, bafi corneum cylindricum rectum, in medio trifidum, laciniis lateralibus brevioribus fubfetaceis, margine laterali membranaceis ciliatis, lacinias interiores linguae conftituens: intermedia exferta, apice pilofa retractili, bafeos utrinque fquama oblonga fcariofa, apice fiffa fuffulta. Mandibula cornea fubarcuata, acuta, dorfo canaliculata, ante apicem dentata. Antennae breves, articulo fecundo longiffimo, reliquis cylindricis brevioribus.

b. Diefe

b. Diese Ap. (Centris) *analis* F. in natürlicher Grösse.

Fig. c. Scolia *fossulana*. Fabric. Syst. Piez. n. 18. p. 242.

Ich habe an zwey Exemplaren dieser Art, die Mundtheile genau so beobachtet, wie ich solche an andern Arten dieser Gattung gefunden habe.

Fig. d. e. Sapyga *maiorta*: atra, thorace maculato; abdomine subpetiolata, segmentis omnibus postice flavo marginatis.

Habitat in Carolina.

Caput nigrum rotundatum parum nitidum pubescens punctatum. Orbita oculorum antice ferruginea. Clypeus late ferrugineus. Mandibulae rufae, apice nigrae. Oculi cinerei subreniformes. Antennae corpore dimidio breviores nigrae, articulo secundo crassiori longiori subtus rufo. Thorax ater parum nitidus pubescens punctatus: antice lineola transversa interrupta, ante medium alia integra semicirculari macula dorsali subquadrata, lineola, punctoque utrinque marginali, ordinario calloso ante alas, scutello, lineolaque brevi sub scutello flavis: metathorax gibbus ater immaculatus. Abdomen elongatum subcylindricum atro caeruleum: segmento

primo

primo petiolari f. subcampanulato; singulis postice flavo marginatis, ultimo saepius interrupte flavo marginato, acuto s. brevissime fisso. Pedes breves flavi, tibiis compressis.

d. Die natürliche Grösse. e. mit starker Vergrösserung.

Ich habe diese seltene Art vom *Bose* unter angezeigtem Namen, den ich nicht ändern wollte, erhalten, und glaube, sie seye noch unbeschrieben, ob es gleich möglich seyn kann, dass sie bereits vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter *Scolia* oder *Elis* genannt seyn könne.

Fig. f. Das *labium*, nebst den *beyden Labialpalpen* von Pterocheilus, so wie ich solches beobachtet und p. 146. u. f. beschrieben habe.

Fig. 9. Das *labium*, nebst den *beyden Labialpalpen* von Tarpa, wie ich solches beobachtet und pag. 51. angezeigt habe.

Ein-

ENTOMOLOGISCHER VERSUCH

DIE

JÜRINESCHEN GATTUNGEN

DER

LINNÉSCHEN HYMENOPTERN

NACH DEM

FABRIZIUSSCHEN SYSTEM

ZU PRÜFEN:

IM BEZUG AUF DIE IN DER DEUTSCHEN INSEKTENFAUNE BEKANNT GEMACHTEN GATTUNGEN UND ARTEN DIESER KLASSE

VON

DR. GEORG WOLFG. FRANZ PANZER.

Mit zwey illuminirten Kupfertafeln.

NÜRNBERG,

in der Felſseckerschen Buchhandlung.

1806.

Einleitung.

Das Insektensystem des Herrn Prof. *Fabrizius* gründet sich in seiner Anwendung, auf Classen, Ordnungen, und Gattungen, direkte auf die verschiedene Struktur der Mundtheile, gründet sich folglich auf eine Einheit, weil selbst die verschiedenen Mundtheile, unter sich eine Einheit bestimmen, weil ieder einzelne Mundtheil, gleichsam machinenmäfsig in den andern eingreift, folglich ieder von dem andern, nach einem sehr bestimmten Verhältnifs, dirigirt wird. Selbst von der grofsen Verschiedenheit dieser Mundtheile, nach den verschiedenen Classen, Ordnungen und Gattungen, wird diese Einheit weder gestört, noch aufgehoben, und selbst die merkwürdige Differenz, welche zwischen der Spiralzunge eines Papilio, und der lingua quinquesida einer Bienengattung obwaltet, ist nicht fähig, ein Mifsverhältnifs aufzustellen, welches der Einheit, der mit solchen linguis connektirten Theile Eintrag thun, und dadurch diesem Prinzip störend, und widersprechend werden könne. Vielmehr wird dieses Prinzip der Ein-

 heit

heit, welches selbst das Wesen des Thieres, dem es zu statten kommt, so bündig ausspricht, noch dadurch befestigt, weil von der Einheit der Mundtheile unter sich, ihre Struktur sey auch noch so verschieden, die Bestimmung des Thieres selbst, seine Oekonomie, überhaupt seine Lebensweise abhängig gemacht, und dadurch das, wenn gleich instinktgemässe ökonomische Verhältniss, demselben erleichtert wird. Da demnach die Einheit dieses Prinzips, von der Natur selbst eingeleitet, und nach den Regeln, welche aus demselben unmittelbar fliessen, befolgt wird, so kann man auch annehmen, dass die nach der Einheit dieses Prinzips abstrahirten Classen, Ordnungen und Gattungen nicht nur sehr consequent abstrahirt sind, sondern auch für selbst natürliche, bey all der noch unausweichbar künstlichen Zusammenstellung, gehalten werden können. Doch eben die Einheit dieses Prinzips, hat sich bekanntlich schon an den Classen, Ordnungen und Gattungen der Mammalien etc. in seiner hohen naturgemässen Consequenz bestättigt, um dessen Sicherheit, im Bezug, auf das Aufsuchen, und die Zusammenstellung der Thierarten, hier nicht weiter verfolgen zu dürfen, und Herr Prof. *Fabrizius* bewährt hier sein eigenes systematisches Genie, den Regeln getreu geblieben zu seyn, welche Erfahrung, aus der Induktion, ihm

selbst

selbst an die Hand geben. Dass indessen dieses System, noch nicht bey ieder Classe, bey ieder Ordnung, noch nicht bey ieder Gattung, in seiner ganzen Ausdehnung, und natürlichen Consequenz durchgeführt worden ist, um iede Classe, Ordnung und Gattung, als rein, und vollendet darzustellen, das ist wohl keine Anschuldigung, die dem System als System, dem Prinzip als Prinzip, aufgebürdet werden kann. All die Lüken, die man an demselben entdeken kann, all die Fehler, die sich wider das Prinzip selbst, gar wohl auffinden lassen, sind nicht Lüken, und Fehler des Systems an sich; der Grund, und die Ursache hiezu liegen ganz ausser demselben. Unterlassene Beobachtung und vernachlässigte Zergliederung noch nicht untersuchter Arten; unbesiegbar scheinende Hindernisse, welche sich demselben, zumal bey sehr kleinen Arten, oder bey seltenen exotischen, entgegen stellen; die Begünstigung anderer Classen, daraus entstehende Vernachläsigung anderer, der unsystematische Hang, den sogenannten natürlichen Habitus bey Auffindung und Zusammenstellung der Arten, mehr zu Rathe zu ziehen, als das Fudament des Systems selbst, und mehrere andere, die sich bey einer strengern Nachforschung ergeben würden, haben demselben, zwar den Vorwurf einer nicht allgemeinen Ausführbarkeit zuziehen,

 keines-

keineswegs dasſelbe aber wankend machen können. Doch auch dieſer Vorwurf wird dereinſt verſchwinden, wenn ſich das kleine Häufchen der ſyſtematiſchen Entomologen, mehr an das Prinzip des Syſtems ſelbſt anſchlieſsen, dem Mangel von noch ſo nöthigen Erfahrungen, durch Selbſtunterſuchung abhelffen', überhaupt mehr mit eigenen Augen, als durch das Glas anderer ſehen wollte *). Man kann dieſes Syſtem füglich für eine groſse Entdeckung anſehen, welche nur durch fortgeſeztes Forſchen, in ihrer ganzen Klarheit gewürdigt, durch den Verein mehrerer, in ihrer ganzen Anwendung erkannt werden kann. Es gibt ia keine groſse Wahrheit, keine groſse Entdeckung, die ſich zur Stelle ausliefere, und ich glaube, daſs, wer ſich derſelben ganz heiligen will, ſich ihr unter der Geſtalt eines Suchenden nähern müſse, um denn doch dereinſt den Schleyer, der ihre Myſterien dekt, hinwegzuheben.

Wer

*) Herr Dr. Klug in Berlin, einer unſerer erſten ſyſtematiſchen Entomologen, hat in ſeiner muſterhaften Monograph. Siric. German. Berol. 1803, ſo wie in den Weber und Mohrſchen *Beytr. zur Naturkunde &c.* 1. B. 1805. S. 8. u. f. und S. 143. u. f. zu ſeiner groſsen Ehre bewieſen, zu welcher Feſtigkeit die ſyſtematiſche Charakteriſtik gebracht werden kann, wenn man ſich Selbſtunterſuchungen, mit einem ſo hohen Grad von Pünktlichkeit unterzieht.

Wer bezeugte es wohl sprechender, wie sehr er von dieser Wahrheit selbst durchdrungen sey, als der Urheber dieses Systems selbst, unser verehrungswürdiger *Fabrizius?* und ich darf mich nur auf die höchst zahlreichen, stets fortschreitenden, glüklichen Verbessernngen beziehen, welche die sämmtlichen Ausgaben seines Systems bezeichnen. Doch nicht nur Selbstverbesserungen der Classen, Ordnungen und Gattungen, nicht nur Selbstuntersuchungen, und seine eigenen Beobachtungen, sollten die Stufe bezeichnen, um die höher liegende Wahrheit zu erringen, um das Siegel der Vollkommenheit seinem System in seiner ganzen Ausführbarkeit aufzudrüken, auch die Gerechtigkeit, die Herr Prof. *Fabrizius*, dem Geiste der Untersuchung, dem edeln Talente der Selbstforschung anderer scharfsinnigen systematischen Entomologen wiederfahren liefs, und die edle Anerkennung der Wahrheit auch aus dem Munde eines andern, verstattet uns die glükliche Aussicht, dereinst dieses System, in seiner allgemeinen Anwendung und Ausführbarkeit zu sehen.

Doch bey allem diesem erlaube ich mir die Frage, ob die Natur sich nur dieses einzigen constanten Einheits-Prinzip bewufst, Classen, Ordnungen und Gattungen, zu ordnen, einzuleiten, und nach demselben, die Verwandschaf-

ten

ten der untergeordneten Arten zu errichten, oder, ob nicht auch andere Theile der Insekten, wie die Antennen, die Gefäſscanaſtomoſen in den Flügeln, die Tarſen etc. bey all ihrer groſsen Verſchiedenheit, auf ein Prinzip hinzuleiten ſcheinen, das vielleicht nur gehörig verfolgt, nicht minder conſtante Regeln darbieten dürfte, um Gattungen nach einer natürlichen Conſequenz zu errichten? Würde meine Stimme hier gehört werden, ſo würde ich bemerken, daſs man dieſes zwar, bey der groſsen Verſchiedenheit der Antennen, Flügel etc. und dem unbeſtreitbaren Einfluſs derſelben, auf die Direktion der Lebensweiſe, ſo mancher Gattungen glauben, und daher ſchlieſsen könnte, daſs wenn zumal auch ſolche Theile, bey den ſchon beſtehenden Charakteren mehrerer Gattungen, ſo deutlich mit ſprechen, ſie durch die Concurrenz anderer Theile bevollmächtiget ſeyn könnten, den Organiſsmus des ganzen Inſectes zu repräſentiren. Allein dieſe mit der Organiſation des ganzen Inſektenkörpers coexiſtirenden, oder vielmehr von derſelben dirigirt werdenden Verſchiedenheiten an den Antennen, Flügeladern etc. ſind eines theils von der Einheit des Prinzips der Mundtheile abhängig, in ſo ferne alle die Verſchiedenheiten dieſer genannten Theile, genau mit der hiedurch eingeleiteten Organiſation des ganzen Thieres conſpiriren,

riren, oder dessen totale Lebensweise modificiren, und andern Theils sind diese coexistirenden Verschiedenheiten viel zu isolirt, und viel zu sehr von einer (bis izt bekannten) Connexion mitarbeitender (man erlaube mir diesen Ausdruk) Theile beschränkt, um aus sich selbst, ein sich haltendes Einheitsprinzip hervorgehen zu lassen, welches den Organismus des Thieres selbst zu repräsentiren im Stande wäre. Alle diese Theile würden in der Hinsicht, um mit dem Einheits-Prinzig des Organismus der Mundtheile zu rivalisiren, kaum auf einer andern Stufe stehen, als die Verschiedenheit des Kopfes, des Rumpfes uud der Extremitäten des Insektenkörpers einnimmt, die, wie bekannt, allerdings bey manchen (auch sehr natürlichen) Gattungen selbst mit der Verschiedenheit der Mundtheile connektirt, und von der Natur absichtlich mit denselben im Rapport ist gesezt worden.

Nach diesem Vorausgeschikten, glaube ich die an sich scharfsinnige Idee des Herrn Prof. *Jurine* in Genev, die in dessen Methode *), die Linnéschen Hymenoptern nach dem Flügeladergewebe zu ordnen, so unverkennbar liegt, beurtheilen zu können. Scharfsinnig wird dadurch immer diese Methode selbst bleiben, auch wenn sie

*) Ich habe solche in den Intelligenzblättern nr. 20. 21. der *Erlanger Litteratur-Zeitung* v. J. 1801. bekannt gemacht.

sie sich nur auf diese einzige Insektenclasse beschränkte, und ihr Werth, wird durch die wichtige Enthüllung so mancher Wahrheit, die aus ihr hervorgeht, erhöht. Sie wird aber auch darum wichtig, weil durch sie die Selbstuntersuchung dieser Insektengattungen nach den Mundtheilen, auf manche sehr laut sprechende Spuren geleitet wird, so manche bisher übersehene Gattung genauer in das Auge zu fassen, als es bisher geschehen ist. Denn eben dadurch kann der Beweifs zur hohen Evidenz geführt werden, dafs die Charaktere, welche Gattungen nach den Mundtheilen regeln, zugleich auch den Charakter anerkennen, welchen *Jurine* aus dem Flügeladergewebe deducirt hat; denn es ist ohnehin gewifs, dafs bey manchen *Jurineschen* Gattungen, der Charakter nicht minder constant ist, als er nach dem Mundtheilen-System sich erweifst, weil das Fundament dieser Charakteristik, keineswegs auf variabeln Modifikationen beruht. Selbst manche Gattungen, welche *Jurine* nach seinem Flügeladersystem errichten wollte, waren schon nach dem Mundtheil-System bestimmt vorhanden, und *Jurine* unternahm dann nichts weiter, als zu beweisen, oder vielmehr die Wahrheit nur sinnreich durchzuführen, dafs der uniforme Gefäfselauf in den Flügeln, sehr oft zugleich mit der Uniformität der Mundtheile coexi-

coexiſtiren könne. Indeſſen, da dennoch die Flügel, und das Gefäſsſyſtem derſelben, ſelbſt nicht bey allen Hymenoptern (denn auf die eigentlichen *Linnéſchen aptera* will ich mich hier nicht beziehen) für einen integrirenden Theil des Ganzen von der Natur beſtimmt ſind, ſie, wenn ſie auch bey allen Inſekten, aller Claſſen anweſend ſeyn würden, einem höhern Prinzip, das in andern Theilen gegründet, unterliegen, ſie, als ein ſo iſolirter Theil, nicht andere untergeordnete oder mit demſelben connektirte Theile dirigiren können, ſo ſtehen ſie nur unter der Categorie der Antennen, der Füſse, der Tarſen, der Verſchiedenheit des Kopfes, Rumpfes etc. ſind folglich unfähig als Prinzip einer Einheit aufgeſtellt zu werden, um daraus Schlüſse, Regeln, mit Sicherheit ableiten zu können. Sehr merkwürdig wird indeſſen, die conſtante Vertheilung dieſer Flügeladern *) bey man-

*) Wenn ich öfters dieſen Ausdruk, oder einen ähnlichen gebrauchte, ſo bitte ich mir nicht beyzumeſſen, als ob ich eigentliche Arterien, Venen, oder wohl gar Nerven, hierunter zu verſtehen gedächte; ſondern lediglich nur dieſe Gefäſseartigen Anaſtomoſsen, die ſich auch dem unbewafneten Auge, in den Flügeln dieſer Inſekten, zeigen. S. *Prögels Vorſchlag eines neuen auf den Rippenverlauf der Flügel gebauten Syſtems*, in *Illigers* Magaz. I. p. 467. u. f.

manchen Gattungen immer bleiben, zumal bey denen, welche zugleich nach dem Fundament des Syſtems errichtet ſind, und ſelbſt die Abweichungen, welche man an den untergeordneten Arten, bey den Radial- und Cubitalzellen antrift, ſind nur gar zu oft, mehr ſpecifiſcher als generiſcher Abſtammung. Doch, wie auch ſelbſt dieſe Vertheilung der Flügeladern, von dem in den Mundtheilen liegenden Prinzip der Einheit dirigirt wird, ſo, daſs ſelbſt, die nach dieſer Vertheilung errichteten Gattungen (wie *Allantus*, *Cryptus*, *Dolerus*, *Cephaleia*, *Nematus*, *Pteronus*, *Laſius*, *Trachuſa etc.*) entweder gar nicht anerkannt werden können, oder manche (wie *Jchneumon*, *Andrena*, *Bremus etc.*) ihre coexiſtirende Uniformität, mit den Charaktern der Mundtheile nicht durchaus beweiſen können, oder (wie *Chelonus*, *Gonius*, *Dimorpha*, *Pſen*, *Apius*, *Alyſſon*, *Myrmoſa*, *Arpactus etc.* durchaus mit demſelben conſpiriren, das glaube ich, in dem ganzen Verlauf meiner Schrift, nach deu Grundſäzen des Syſtems, und aus eigener Selbſtunterſuchung bewieſen zu haben. Eben dieſe Beweiſeführung leitete aber auch zugleich auf eine ſich ſelbſt ausſprechende Wahrheit hin, daſs nehmlich dieſe *Jurineſche* Methode nur — und dieſs nur in einigen gegebenen Fällen, Charaktere, die nach dem Prinzip des Syſtems in den

Mundtheilen liegen, und sich durch Selbst-
ersuchung allerdings entdecken lassen, — *indi-*
, wenn gleich die gleichförmige Vertheilung
Flügeladergewebes, mit denselben coexisti-
l angetroffen wird; und im Gegentheil, dass
e Uniformität der Flügelanastomosen noch
ıeswegs ausreiche, alle und iede mit einer
hen Uniformität begabten Arten, für natür-
verbrüderte oder verwandte annehmen zu
nen. Es folgt meinem Erachten nach, auch
ıer daraus, dass diese Methode auf einen viel
solirten — sehr oft *ganz fehlenden* Theil ge-
ıdet sey, um *allen* Gattungen constante Cha-
ere abzugeben; dass sie nur die Gattungen
che sich durch die Charaktere der Mundtheile
eisslich machen können, indiciren, oder die
eits nach diesen geregelten und festgesezten
lleicht) bestättigen kan; dass überhaupt die
xistenz der Uniformität ihrer Flügeladerver-
lung, mit der generischen Uniformität der
ıdtheile, mit der Coexistenz der Uniformität
Antennen z. B. bey *Crabro*, *Formica*, *Scolia etc.*
der Mundtheile derselben in einem ähnli-
n Verhältniss stehe; dass sie folglich als ein
chaus ausführbares und mit Sicherheit an-
ıdbares System nicht haltbar werden könne,
zugleich die fast trübe Aussicht eröffne, was
ı sich von derselben, wenn man sie auch auf

andere

andere Claffen ausdehnen würde, zu verfprechen habe.

Nach diefen Grundfäzen habe ich die fämmtlichen *Jurinefchen* Gattungen, mit Ausfchlufs derienigen, welche bisher nicht in meiner deutfchen Infektenfauue vorkommen konnten, genau beobachtet, und deren Gültigkeit nach dem Prinzip des *Fabriziusfchen* Syftems geprüft, von fehr vielen, eine überaus beträchtliche Anzal Individuen felbft zergliedert, und nach einer langen Reihe der mühevolleften Unterfuchungen, nun die Beftättigung der angeführten Refultate gefunden, dafs fehr viele *Jurinefche* Gattungen, (die man bisher, aus Mangel vorhandener genauer Beobachtungen, nur als untergeordnete Arten in oder neben dem Syftem anführte) fich, nach den von mir in ihren Mundtheilen entdekten Charaktern, als wahre Gattungen, nach dem Prinzip des Syftems erweifslich machten; dafs mehrere *Jurinefche* Gattungen, weil fie fich durchaus auf keinen wefentlichen Charakter reduciren liefsen, fich unter die fchon beftehenden zurükbringen, fich folglich für gar nicht errichtet, muften halten laffen; und dafs mehrere *Jurinefche* Gattungen, unrükfichtlich ihrer Flügeladervertheilung, fich in mehrere, nach den Grundfäzen des Syftems, muften vertheilen laffen. Der Faden diefer mühevollen Selbunterfu-

chung

chung, die ich aus manchen Gründen, den *Jurineschen* Gattungen nicht ausschliefslich widmen wollte, leitete mich von selbst an, auch die, nach dem *System. Piezator.*, bestehenden *Fabriziusschen Gattungen*, einer gleichen Untersuchung zu unterziehen, — und auch von dieser habe ich den Erfolg, iedoch im Einverständnifs des bey dieser Schrift zu Grunde gelegten Planes, angegeben.

Ich kann nur wünschen, dafs dieser Erfolg der Wissenschaft eben so nüzlich seyn mögte, als er für mich in mancher Hiusicht belohnend war.

Die Natur dieser meiner Beobachtungen mußte, zumal bey solchen *Fabriziusschen* Gattungen, die sich mir in Hinsicht der Bildung ihrer Mundtheile, unter einer andern, oftmals sehr differirenden Ansicht, darstellten, die Nothwendigkeit eintretten lassen, eine nicht selten beträchtliche Umänderung mit denselben vorzunehmen, und da ich im Verfolg sehr zahlreicher Zergliederungen, an manchen, in dieser Hinsicht kaum noch untersuchten Arten, Charakteren begegnete, die noch keiner bekannten Gattung zuerkannt waren, so ergab sich die Errichtung mehrerer neuer Gattungen von selbst, mehr und weniger von den *Jurineschen* Gattungen indicirt. Doch mufs ich wiederholt bemerken, dafs ich aus dem nicht unbeträchtlichen Vorrathe, meiner, an von mir

analy-

analysirten Hymenoptern angestellten Beobachtungen, nur derienigen hier erwähnt habe, die mit den, in meiner deutschen Insektenfaune von mir bekanntgemachten Arten, in Bezug kommen konnten, andere muste ich deshalb übergehen; um so mehr, da ich die übrigen, bey einer *ausführlichern* Behandlung dieses Gegenstandes, vorzulegen mir vorbehalte. Doch wollte ich wenigstens, einige exotische Hymenoptern hier anschliessen, um den Gattungscharakter derselben berichtigt anzugeben, zumal da solche, auch als Arten, eine allgemeinere Bekanntmachung verdienen.

Dieienigen wenigen seltenen Beobachter, welche sich der Zergliederung und Untersuchung so kleiner Theile unterziehen wollen, und die, mit mir, nur Wahrheit, nur Bestimmtheit durch ihre Beobachtungen zu erreichen wünschen, werden mir die Bitte erlauben, auch meinen Untersuchungen, gerade so, wie ich es mit denen anderer bisher zu halten gewohnt war, mit eigenen Augen nachzugehen, das Mangelhafte derselben anzugeben, und daselbe zu verbessern: denn nur allein auf diesem Wege, läfst sich der Wahrheit begegnen.



TEN-

TENTHREDO.

Cimbex, Hylotoma, Tenthredo, Lyda. *Fabric.*
Tenthredo, Cryptus, Allantus, Dolerus, Nematus, Pteronus, Cephaleia. *Jurine.*

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi *quatuor filiformes, inaequales.*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

Labium *membranaceum apice tripartitum: laciniis innequalibus, lateralibus latioribus, intermedia angustiori longiori.*

Die Zergliederung einer sehr grossen Anzal, hieher gehöriger Arten, und eine diesen gewidmete genaue Beobachtung, hat mich mit der Erfahrung bereichert, dass sie nur einer Gattung, wesentlich zugehören, die bisher in mehrere Gattungen getrennt, wieder restituirt werden muss; dass auch nicht eine dieser Gattungen, sich durch einen wesentlichen distinktiven Charakter bestättige, wodurch sie sich von den andern unterscheide, dass sie daher alle, nur alleine durch diese von mir hier angegebenen wesentlichen Charaktere, unzertrennlich sich in eine einzige Gattung vereinigen lassen müssen.

Die

Die unwidersprechlich auch bey dieser Gattung dominirende Dignität des labii, begründet hier vorzüglich, mit Beystimmung der Zahl der Palpenglieder, die entscheidende Charakteristik derselben, und es wäre gewiss nur optische Täuschung, wenn man auch nur bey einer der hiehergebrachten Arten, ein *labium apice rotundatum vix emarginatum*, oder *rotundatum integrum*, oder *apice subemarginatum*, oder *palpos posteriores quinque articulatos* annehmen wollte.

Dieses labium ist bey allen, von mir zergliederten und beobachteten Arten dieser Gattung, nicht *trifidum*, sondern *tripartitum*; denn die Fissur der *laciniarum* geht durch bis an ihren Ansaz auf die hornartige Substanz, und diese laciniae begeben sich ausser dem Stand der Ruhe, bestimmt von einander, wenn sie gleich in demselben sehr geschlossen, dichte einander genähert (conniventes) sind; doch auch in diesem Zustande veranlasst ein leichter Druk ihre Trennung, und nur wenn diese an sich so leichte Vorkehrung unterlassen wird, so wird zwar die Divisur des labii wohl, aber auch diese nur unter der Ansicht eines *labii crenati* oder *emarginati* bemerkt.

Dem beobachtenden Auge bietet sich dieses in seine drey lacinias getheilte labium, sehr verschieden dar, nur niemals sich so auszeichnend, um Gattungsrechte hievon zu entlehnen. Ich habe

habe die Verschiedenheit bey der Angabe der *Fabriziusschen* und *Jurineschen* Gattungen zwar angezeigt, ob ich gleich glaube, hiedurch eben diese ausserwesentliche Verschiedenheit desselben, die nach dem körperlichen Verhältnisse, und mehrern, so mancher Art zukommenden speciellen Eigenschaften, modificirt seyn kann, bey weitem noch nicht erschöpft zu haben.

Die angegebene Zahl der Palpenglieder unterstüzt diesen Gattungscharakter wesentlich, und unterhält solchen standhaft bey allen diesen von mir untersuchten Arten, deren labium dreytheilig ist. Doch kann ich unmöglich *fünf* Gelenke an den Hintern oder Labialpalpen zählen. Nicht unbedeutend ist das Verhältniss der Palpenglieder unter sich selbst, in Hinsicht ihrer verschiedenen Dimension und Form, doch zu unerheblich, hieraus, zumal bey der erwiessenen Anwesenheit bedeutender und standhafter Auszeichnung, auf Gattungsrechte Anspruch zu machen.

So wenig kann daher, die an sich grosse und sich von selbst darbietende Verschiedenheit der Antennen, der körperlichen Form überhaupt, so wenig kann daher die vielleicht eben so beträchtliche Verschiedenheit der Anastomosen auf den Flügeln dieser Arten, sich da geltend machen, wo die uniforme Bildung der Theile auf

 die

die ſich das Syſtem ſtüzen muſs, den Gattungscharakter ſo treffend anſpricht.

* *Tenthredines* Jurine. *Cimbices* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati longiores: articulis primis tribus ſubaequalibus, ſubrhomboidalibus craſſioribus, reliquis tenuioribus filiformibus, ultimo longiori ſetaceo, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati, articulis ſubaequalibus craſſioribus ſubrhomboidalibus, ultimo longiori cylindrico, ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea, medio inflexa, apice membranacea obtuſa, ante apicem ſquama laterali ſuffulta. Labium baſi corneum, apice membranaceum, tripartitum, laciniis lateralibus latioribus, intermedia anguſtiori lineari, omnibus obtuſis. Mandibula compreſſa cornea arcuata, acuta, medio obtuſe dentata. Antennae novemarticulatae: articulo primo globoſo craſſiori, ſecundo breviori, tertio longiſſimo ſubcylindrico, ultimis quatuor in clavam connatis.

Tenthredo femorata. Faun. Inſ. germ. XXVI. 20. *Mas.*

Cimbex femorata. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 15.

Tenthredo femorata.

Schäf-

Schäffer Ic. Inf. ratisb. tab. 104. fig. 1. 2. fällt hinweg, und ftellt *Cimbex triftis Fabric.* vor. Vergl. meine *Syftem. Nomencl. der Schäff. Inf.* n. 1. 2. p. 56.

Tenthredo axillaris. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 11. *Mas.*

Tenthredo connata. Schrank. inf. auftr. n. 648.

Tenthredo connata. Jurine Tab. I. nr. 1.

Tenthredo montana. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 12. *Femina.*

Tenthredo axillaris.

Beyde find nur dem Gefchlecht nach verfchieden, beftimmen aber eine eigene Art.

Tenthredo sylvarum. Fn. Inf. germ. LXXXVIII. 16. *Femina.*

Cimbex fylvarum. Fabric. Syft. Piez. n. 4. p. 16.

Tenthredo fylvanum.

Tenthredo Amerinae. Fn. Inf. germ. LXVI. 12. *Mas.*

Cimbex Amerinae. Fabric. Syft. Piez. n. 5. p. 16.

Tenthredo Amerinae.

Tenthredo marginata. Fn. Inf. germ. XVII. 14. *Mas.*

Cimbex marginata. Fabric. Syst. Piez. n. 6. p. 17.

Tenthredo marginata.

TENTHREDO FASCIATA. Fn. Inf. germ. XVII. 15. *Femina.*

Cimbex fasciata. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 18.

Tenthredo fasciata.

TENTHREDO SERICEA. Fn. Inf. germ. XVII. 16. 17. *Mas. Femina.*

Cimbex sericea. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 18.

Tenthredo sericea.

Das Männchen varirt zuweilen: antennarum articulis primis tribus nigricantibus, auch das Weibchen: thorace obscure cupreo.

TENTHREDO LAETA. Faun. Inf. germ. LXII. 6. *Femina.*

Cimbex laeta. Fabric. Syst. Piez. n. 11. p. 18.

Tenthredo laeta.

TENTHREDO OBSCURA. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 13. *Femina.*

Cimbex obscura. Fabric. Syst. Piez. n. 12. p. 18.

Tenthredo obscura.

** *Crypti* Jurine. *Hylotomae* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores fexarticulati, articulo primo et fecundo incraffatis brevioribus, tertio longiori fubclavato, quarto compreffo craffiori, reliquis filiformibus, adhaerentes medio maxillae: pofteriores quadriarticulati, articulo primo cylindrico, fecundo craffiori, tertio compreffo, ultimo breviffimo cylindrico f. fetaceo, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, recta, brevis, apice membranacea, obtufa, fornicata. Labium breve, bafi corneum, cylindricum, apice membranaceum tripartitum, laciniis inaequalibus, lateralibus latioribus brevioribus, intermedio longiori (breviori) anguftiori, obtufa, (apice rotundata). Mandibula brevis craffa compreffa, acuta, oblique truncata, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo primo longiori craffiori, fecundo breviori, tertio longiffimo cylindrico, reliquis brevioribus fubaequalibus.

Obferv. I. In *Crypto furcato.* Palpi anteriores fexarticulati, articnlo primo breviori, fecundo longiori cylindricis, tertio clavato, reliquis tenuioribus, ultimo filiformi: pofteriores quadriarticulati, articulo tertio compreffo craffiori, ultimo filiformi.

Obferv.

Obſerv. II. Antennae maris ciliatae, articulis trigonis: feminae articulis nudis contiguis, vix diſcernendis.

TENTHREDO USTULATA. Fn. Inſ. germ. LXXXI. 10. *Femina.*

Hylotoma uſtulata. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 23.

Tenthredo uſtulata.

Die Abbildung in *Sulzers* Kennz. d. Inſ. (tab. 18. fig. 111. nicht fig. 3.) iſt zu unkenntlich, um ſie mit Sicherheit anführen zu können.

TENTHREDO ENODIS. Fn. Inſ. germ. XLIX. 13. *Femina.*

TENTHREDO USTULATA. Fn. Inſ. germ. XLIX. 12. *Fem. Var.*

Hylotoma enodis. Fabric. Syſt. Piez. n. 10. p. 23.

Tenthredo enodis.

Die *uſtulata* Fn. XLIX. 12, iſt nur eine nicht ungewöhnlich vorkommende Abänderung der *enodis*, *alis apice palleſcentibus ſ. excoloribus.*

CRYPTUS SEGMENTARIUS. Fn. Inſ. ger. LXXXVIII. 7. *Femina.*

Tenthredo ſegmentaria.

Iſt eine eigene ſehr charakteriſtiſche Art.

TEN-

Tenthredo caerulescens. Fn. Inf. germ. XLIX. 14. *Femina.*

Tenthredo bicolor. Schrank. inf. auftr. n. 652.

Hylotoma caerulefcens. Fabric. Syft. Piez. n. 12. p. 24.

Tenthredo caerulefcens.

Tenthredo rosae. Faun. Inf. germ. XLIX. 15. *Femina.*

Hylotoma Rofae. Fabric. Syft. Piez. n. 16. p. 25.

Tenthredo Rofae.

Tenthredo myosotidis. Fn. Inf. germ. XCVIII. 13. *Mas.*

Tenthredo Myofotidis. Fabric. Syft. Piez. n. 60. p. 41.

Ich zweifle ob diefe *myofotidis* hinlänglich von der *Tenthr. annulata* verfchieden fey.

Tenthredo furcata. Fn. Inf. germ. XLVI. 1. *Mas.*

Hylotoma furcata. Fabric. Syft. Piez. n. 8. p. 22.

Tenthredo furcata.

Die ungewöhnliche Form der Fühlhörner, welche das hier abgebildete Männchen diefer Art fo merkwürdig auszeichnet, rechtfertigt die Stellung derfelben, unter den *Hylotom. ant. pectinat.* nicht. Diefe Fühlhörner find nicht pectinatae

natae, fondern nur ciliatae, gerade fo wie fie bey den Männchen der *Hylot. uftul.* und *enodis Fabric.* find.

TENTHREDO ANGELICAE. Fn. Inf. germ. LXXII. 1. *Femina.*

Hylotoma Angelicae. Syft. Piez. n. 17. p. 25.

Tenthredo Angelicae.

Herr Prof. *Fabrizius* hielte anfangs meine *Tenthredo Angelicae* für feine *Eglanteriae*, oder wenigftens für eine Abänderung derfelben, die fie aber, wegen der fogenannten gliederlofen Fühlhörner nicht feyn kann. Sie ift ein Weibchen, wozu das Männchen noch nicht entdekt worden ift.

TENTHREDO MELANOCEPHALA. Faun. Inf. germ. LXIV. 5. *Femina.*

Tenthredo Taraxaci.

Herr Prof. *Fabricius* citirt zwar meine *melanocephala*, bey feiner *Hylotoma melanoceph.*, ich mufs aber bemerken, dafs fie hinlänglich von derfelben verfchieden ift. Diefe *melanoceph.* hat antenn. inarticulat. da hingegen iene, antenn. novemarticul. haben foll. Ich habe fie deshalb, um fie nicht zu vermengen, *Tenthr. Taraxaci* genennt, weil ich fie öfters auf den Blüthen diefer Pflanze antreffe.

TENTHREDO PAGANA. Fn. Inf. germ. XLIX. 16. *Femina.*

Diefe

Diefe meine *pagana* citirt Herr Prof. *Fabrizius* bey feiner *Hylotoma annulata*; ich habe aber die wahre, mir wohl bekannte *annulata* noch nirgends abbilden lafsen. Es gehört diefe *pagana* aufferdem noch unter die Divifion: antennis inarticulatis, und mufs als wahre Art angenommen werden, weil mir fo wohl Weibchen, antennis nudis, als Männchen antennis ciliatis von derfelben bekannt find.

*** *Allanti* Jurine. *Tenthredines Hylotomae.* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales porrecti filiformes: anteriores longiores fexarticulati, articulo primo incraffato breviffimo, fecundo longiori, tertio longiffimo, reliquis cylindricis brevioribus, ultimo filiformi, adhaerentes medio maxillae: pofteriores breviores, quadriarticulati, articulis fubaequalibus incraffatis, articulo primo et fecundo cylindricis breviffimis, reliquis craffioribus fubaequalibus, fubcompreffis, ultimo clevato, ante apicem labii affixi. Maxilla bafi cornea, recta, verfus apicem dilatata membranacea, apice obtufa, fornicata. Labium bafi corneum, cylindricum, apice dilatatum, membranaceum tripartitum, laciniis inaequalibus, exterioribus latioribus, apice oblique truncatis, lacinia interme-

termedia angustiori lineari obtusa. Mandibula cornea, arcuata, compresso dilatata, acuta, medio quadridentata, dente quarto remoto, dentibus inaequalibus obtusis. Antennae filiformes: articulo primo crassissimo, secundo brevissimo, cylindricis, tertio longissimo, reliquis omnibus filiformibus subaequalibus.

a) *Antennis extrorsum subcrassioribus.*

TENTHREDO SCROPHULARIAE. Fn. Inf. germ. C. *Mas.*

Tenthredo Scrophulariae. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 28.

TENTHREDO MARGINELLA. Fn. Inf. germ. LXIV. 7. *Femina.*

Tenthredo marginella. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 29.

Hier ist das Weibchen abgebildet. Das Männchen ist bekannt, und zeichnet sich also aus: Bauchringe 1 weiss, 2 schwarz, 3 seitwärts nur eine weise Flecke, 4 5 am untern Rande weiss, 6 7 seitwärts eine weise Flecke, 8 9 am untern Rande weiss. So wohl bey dem Männchen, als Weibchen sind die Füsse gelb, und an den Spizen der Schienbeine und Fussblätter roth angeflogen.

Die Fühlhörner sind bey beyden Geschlechtern stets schwarz, und nur an den beyden Wurzel-

gelen-

gelenken von der Farbe der Bänder und Füſse. Mit braunrothen Fühlhörnern ändert dieſe *marginella* nie ab. Dieienige, die Herr Prof. *Fabrizius*, für eine Abänderung antennis rufis, hieher zieht, iſt zuverläſsig keine Abänderung, ſondern eigene Art, von der beyde Geſchlechter bekannt ſind, — und keine andere, als die *Tenthredo Viennenſis Schrank.* Faun. LXV. 5.

Tenthredo semicincta. Fn. Inſ. germ. LII. 13. *Mas.*

Tenthredo cincta. Faun. Inſ. germ. LXIV. 8. *Femina.*
Tenthredo cincta. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 29.

Beyde Arten gehören unwiderſprechlich zuſammen, und beſtimmen lediglich nur den Geſchlechtsunterſchied, wie eine vielfache Erfahrung mich überzeugt hat. Dieſe *ſemicincta* führt Herr Prof. *Fabrizius* auch bey *T. vaga* an, wohin ſie aber nicht gehört.

Tenthredo zonata. Faun. Inſ. germ. LXIV. 9. *Femina.*
Tenthredo bicincta. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 29.

Herr Prof. *Fabrizius* hat meine völlige Beyſtimmung, wenn er dieſe mit ſeiner *ruſtica* für verwandt glaubt. Die beyden, gewöhnlich unter-

terbrochenen Bänder, lauffen öfters zufammen, oder find fo wenig getrennt, dafs man fie für vereint anfehen darf. Nur das *Linnéfche Citat* (Syft. Nat. n. 31. p. 925.) mufs hier wegfallen: a. a. Orte befchrieb *Linné* feine *Tenthr. bicincta*, welche nur das *Weibchen* der vorigen *cincta Fabric.* ift. Man hüte fich aber die *Tenthr. cincta Faun. Suec.* nr. 1556. hier mit zu vereinigen. Diefe ift eine ganz von diefer *cincta* verfchiedene Art, ähnlich der *togata*, iedoch um vieles kleiner.

Es ift mir nicht unbekannt, dafs eine um vieles kleinere Art, die ich bisher für die *bifafciata Devill.* gehalten habe, unter *bicincta* vorkommt, die auch felbft vom Herrn Prof. *Fabrizius* öfters verwechfelt worden ift. Alleine eben diefe beftimmt eine ganz eigene Art, die noch gar nicht im *Syft. Piezat.* aufgenommen worden, welcher auch keineswegs der Vergleich mit der *ruftica* zu ftatten kommt, den hingegen meine *zonata* fehr gut verträgt.

Allantus Rossii. Fn. Inf. germ. XCI. 15. *Fem.*

Allantus Roffii. Jurin. tab. 1. n. 4.

Tenthredo vidua. Roff. Fn. etrufc. II. n. 715. p. 26. Tab. 3. fig. 6.

Tenthredo Roffii.

Das

Das Männchen ist etwas kleiner, und hat nur eine ununterbrochene Queerbinde auf dem Unterleib.

TENTHREDO NOTATA. Fn. Inſ. germ. LXIV. 10. *Femina.*

Tenthredo ruſtica. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 30.

TENTHREDO CARBONARIA. Fn. Inſ. germ. LXXI. 10. *Mas.*

Tenthredo carbonaria. Fabric. Syſt. Piez. n. 7. p. 30.

Die *ruſtica* und *carbonaria* ſind faſt die gemeinſten Arten dieſer Gattung, die in meinen Gegenden jährlich häuffig vorkommen. Seit mehrern Jahren und ſeitdem alle Jahre, treffe ich beyde in der Paarung an. Eine ſo oft wiederholte Erfahrung läſt keinen Zweifel über die Richtigkeit dieſer Behauptung übrig, die ohnehin durch die ſichtbare Uebereinſtimmung des ganzen Körperbaues gerechtfertiget wird.

TENTHREDO RIBIS. Fn. Inſ. germ. LII. 12. *Femina.*

Tenthredo Ribis. Fabric. Syſt. Piez. n. 8. p. 30.

Aehnlichkeiten mögen wohl zwiſchen dieſer *ribis* und der *carbonaria* ſtatt finden, aber völliges Uebereinkommen nicht. Die *ribis Schrank.* iſt

ist eine eigene Art, von der, wenn ich nicht irre, auch das andere Geschlecht bekannt ist.

TENTHREDO VIENNENSIS. Fn. Inf. germ. LXV. 5. *Mas.*

Diese ist diejenige, welche Herr Prof. *Fabriz.* nur für eine Abänderung seiner *marginellae* hält. Sie ist aber eine ganz eigene Art, von der *Schrank* das Weibchen beschrieben hat, und das Männchen hier abgebildet ist.

TENTHREDO TEUTONA. Fn. Inf. germ. LXXI. 6. *Femina.*

Obgleich nur ein Weibchen, so indicirt dennoch dasselbe eine sehr charakteristische Art, wozu mir das Männchen bisher noch unbekannt geblieben. Ob diese Stelle an die ich sie hier angereihet habe, systematisch richtig ist, bezweifle ich, wenigstens beweist dieses so viel, dass die so genannten antennae extrorsum subcrassiores kein zuverlässiges Divisionskennzeichen gewähren.

b) *Antennis filiformibus articulis* 7—9.

TENTHREDO FLAVICORNIS. Fn. Inf. germ. LII. 2. *Femina.*

Tenthredo flavicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 31.

TENTHREDO LUTEICORNIS. Fn. Inf. germ. LXIV. 1. *Mas.*

Tenth-

Tenthredo luteicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 31.

Tenthredo umbellatarum.

Diese beiden *Tenthredines* bestimmen zuverläßig nur eine und eben dieselbe Art, wozu die *flavicornis* das *Weibchen*, und die *luteicornis* das *Männchen* ist: ich habe ihr deshalb den gemeinschäftlichen Beynahmen *umbellatarum* gegeben.

Tenthredo Cylindrica. Fn. Inf. germ. LXXI. 7. *Mas.*

Tenthredo cylindrica. Fabric. Syst. Piez. n. 16. p. 32.

Ein Männchen ist diese *cylindrica*, aber ob sie als wahre Art fernerhin beybehalten werden dürfe, ist noch die Frage. Es ist nicht ganz unwahrscheinlich, dass solche das Männchen von *T. blanda F.* sey: doch fehlen mir hinlängliche Erfahrungen, um dieser Vermuthung gewis zu seyn.

Tenthredo Fagi. Fn. Inf. germ. LII. 14. *Fem.*

Tenthredo maura. Fabric. Syst. Piez. n. 19. p. 33.

Die *Tenthredo annularis Schrankii* gehört nicht hieher, und muss im Syst. Piez. l. c. wegfallen. Ob die *Fagi* von der *albicornis* bestimmt verschieden, daran zweifle ich.

Tenth-

Tenthredo rufiventris. Fn. Inf. germ. LXV. 6. *Femina.*

Tenthredo rufiventris. Fabric. Syft. Piez. n. 20. p. 33.

Tenthredo livida. Fn. Inf. germ. LII. 6. *Fem.*

Tenthredo livida. Fabric. Syft. Piez. n. 21. p. 33.

Meine *Tenthredo Carpini Fn.* kann mit diefer *livida* nicht vereiniget werden.

Tenthredo Carpini. Fn. Inf. germ. LXXI. 19. *Mas.*

Ift zwar ein Männchen, das nicht felten vorkommt, ich kenne aber das Weibchen noch nicht. In keinem Fall kann iedoch die *livida* für dasfelbe angenommen werden.

Allantus obscurus. Fn. Inf. germ. XCI. 19. *Mas.*

Tenthredo obfcura.

Auch ein Männchen, iedoch fehr charakteriftifch gezeichnet, eines mir noch unbekannten Weibchens.

Tenthredo Coryli. Fn. Inf. germ. LXXI. 8. *Femina.*

Tenthredo Coryli. Fabric. Syft. Piez. n. 22. p. 34.

Tenthredo albicornis. Fn. Inf. germ. V. 21. *Femina.*

Tenth-

Tenthredo albicornis. Fabric. Syſt. Piez. n. 25. p. 34.

Das Männchen iſt an den zwey weiſsen letzten Endgliedern der Fühlhörner, und den braunen Hintertarſen kennbar.

Tenthredo atra. Fn. Inſ. germ. LII. 7. *Fem.*
Tenthredo atra. Fn. Inſ. germ. LXV. 7. *Fem.*
Tenthredo atra. Fabric. Syſt. Piez. n. 26. p. 34.

Tenthredo mandibularis. Faun. Inſ. germ. XCVIII. 9. *Fem. Variet.*
Tenthredo mandibularis. Fabric. Syſt. Piez. n. 27. p. 34.
Tenthredo atra. Femina.

Die *mandibularis* iſt keineswegs eine eigene Art, *ſondern nur eine Abänderung des Weibchen* der *Tenthredo atra* Fabric., die ſich durch die ſchwarzen Hinterfüſse auszeichnet. Die weiſsgelblichten Kinnladen hat auch das Männchen. Es giebt mehrere *Tenthredin*, welche weiſsgelblichte Kinnladen haben.

Tenthredo tarsata. Fn. Inſ. germ. XCVIII. 10. *Mas.*
Allantus Sambuci. Fn. Inſ. germ. XCI. 18. *Mas.*
Tenthredo tarſata. Fabric. Syſt. Piez. n. 28. p. 35.

Allantus quadrimaculatus. Faun. Inf. germ. XCI. 17. *Femina.*

Tenthredo quadrimaculata. Fabric. Syft. Piez. n. 36. p. 36.

Beyde — die *tarfata* und *Sambuci Faun.* beftimmen nur eine und eben dieselbe Art, die auch in hiefiger Gegend nicht felten ift. Aber auch beyde müfsen mit der *Tenthr. quadrimaculata* nur unter einer Art vereinigt werden, beyde differiren einzig nur nach dem Gefchlechtsunterfchied. Die *maculae fupra bafin femorum pofticorum* (*Ent. fyft. III. n.* 60.) find am fichtbarften an dem Weibchen.

Allantus lateralis. Fn. Inf. germ. LXXXVIII. 18. *Femina.*

Tenthredo lateralis. Fabric. Syft. Piez. n. 29. p. 35.

Ift ein Weibchen, und zwar fehr charakteriftifch gezeichnet: die Bauchringe find an ihren äufsern Seitenränden allerdings weifs geflekt. Das Männchen ift noch nicht entdekt.

Tenthredo duodecimpunctata. Fn. Inf. germ. LII. 8. *Femina.*

Tenthredo duodecimpunctata. Fabric. Syft. Piez. n. 32. p. 36.

Ich habe bisher nur Weibchen unterfuchen können, wage es daher nicht über die Identität diefer

dieſer Art abzuſprechen. Die *Tenthredo Ribis* iſt ihr ſehr ähnlich, aber auch von dieſer ſah ich bisher nur Weibchen.

Tenthredo punctum. Fn. Inſ. germ. XXVI. 21. *Femina.*

Tenthredo punctum. Fabric. Syſt. Piez. n. 33. p. 36.

Auch von dieſer habe ich bisher nur Weibchen geſehen.

Tenthredo haematopus. Fn. Inſ. germ. LXXXI. 11. 12. *Mas. et Femina.*

Tenthredo haematopus. Fabric. Syſt. Piez. n. 37. p. 36.

Iſt eine identiſch verſchiedene, und ſehr charakteriſirte Art.

Tenthredo blanda. Fn. Inſ. germ. LII. 9. et LXV. 9. *Femina.*

Tenthredo blanda. Fabric. Syſt. Piez. n. 35. p. 36.

Herr Prof. *Fabrizius* hat nur das Weibchen angezeigt, das ich auch abgebildet habe: indeſsen glaube ich auch das Männchen hiezu entdekt zu haben. Dies zeichnet ſich durch die fehlenden weiſen Fleke an dem condylo der Hinterſchenkel aus, auch durch den kaum geflekten clypeus: im übrigen iſt der 3. 4 u. 5 Bauchring ebenfalls roth, oftmals auch ſchon der ſechſte. Doch gibt es

auch Weibchen, an welchen die weisen Fleken an den Hinterschenkeln fehlen. Ueberhaupt hat diese Art, mehrere sehr verwandte, die iedoch noch nicht hinlänglich berichtiget sind, und mit welchen solche leicht verwechselt werden kann: vielleicht sind manche zufällige Abänderungen derselben, schon hie und da als wahre Arten aufgeführt worden; ich habe alle Gründe dieses zu vermuthen.

Allantus ferus. Fn. Inf. germ. XCI. 16. *Fem.*
Tenthredo fera. Fabric. Syst. Piez. n. 38. p. 37.
Allerdings der *duodecimpunct.* überaus ähnlich, und wahrscheinlich nur eine Abänderung des Weibchens. Sie ändert mit zwey, drey, auch wohl vier Flecken an dem Unterleibe ab.

Tenthredo fulvicornis. Fn. Inf. germ. LXXXII. 13. *Mas.*
Tenthredo fulvicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 45. p. 38.
Die Männchen sind am After, und an den lezten Bauchringen rothbraun, wie die Fühlhörner und die Füsse, deren Farbe in der gegenwärtigen Illumination ganz verfehlt ist.

Tenthredo scutellaris. Fn. Inf. germ. XCVIII. 12. *Femina.*
Tenthredo scutellaris. Fabric. Syst. Piez. n. 51. p. 39.

Diese

Diese *scutellaris* ist eine ganz ungewisse Art, zumal da das Männchen noch unbekannt ist. Eben diese *scutellaris*, die *pavida*, und *stigma* (noch nicht von mir abgebildet) sind gleichfalls nur Weibchen, und vielleicht, wenigstens *scutellaris* und *stigma* nur Abänderungen, wozu das andere Geschlecht mir noch nicht bekannt ist.

Tenthredo ventralis. Fn. Inf. germ. LXIV. 4. *Femina.*

Hylotoma abdominalis. Fabric. Syst. Piez. n. 19. p. 25.

Tenthredo abdominalis.

Die sämmtlichen vier Flügel sind nie so durchaus schwarz, wie solche hier tingirt sind: nur an ihrer Basis schwarz, nüanciren sich aber an ihren Endspizen ganz ungefärbt.

Tenthredo centifoliae. Fn. Inf. germ. XLIX. 18. *Femina.*

Hylotoma spinarum. Fabric. Syst. Piez. n. 21. p. 26.

Tenthredo spinarum.

Die Verbindung der Gefäfse auf den Flügeln ist hier nicht richtig angegeben: die *cellulae cubitales* sind hier irrig vorgestellt.

Allantus ferrugineus. Fn. Inf. germ. XC. 9. *Mas.*

Hylo-

Hylotoma ferruginea. Fabric. Syst. Piez. n. 24. p. 26.

Tenthredo ferruginea.

Die Farbe dieser Art, kommt mit ihrer Benennung nicht überein.

Tenthredo ovata. Fn. Inf. germ. LII. 3. *Fem.*

Hylotoma ovata. Fabric. Syst. Piez. n. 25. p. 27.

Tenthredo ovata.

Die Fühlhörner sind an ihren Endspizen röthlicht.

Tenthredo Ephippium. Fn. Inf. germ. LII. 5. *Femina.*

Hylotoma Ephippium. Fabric. Syst. Piez. n. 28. p. 27.

Tenthredo Ephippium.

Die Hinterfüsse, besonders die Fussblätter sind schwärzlicht.

Tenthredo rufa. Fn. Inf. germ. LXXII. 2. *Fem.*

Ist eine eigene Art, von der ich bisher nur das Weibchen kenne.

Tenthredo morio. Fn. Inf. germ. XLIX. 17. *Femina.*

Tenthredo Morio. Fabric. Syst. Piez. n. 31. p. 36. *Fem.*

Tenthredo Aethiops. Fabric. Syst. Piez. n. 49. p. 39. *Fem. Variet.*

Beyde

Beyde gehören hieher, iedoch nicht als we-
ntlich verschiedene Arten. Daſs *Morio alle*
iſse weiſslicht, und *aethiops* nur die *vier vor-
rn*, alſo tingirt beſizt, kann, bey der übrigen
ebereinſtimmung aller einzelnen Theile, zu
iner Trennung derſelben berechtigen.

ENTHREDO INTERCUS. Faun. Inſ. germ. XC. 11.
Femina.

Linné kannte ſchon dieſe bisher ſtets vergeſse-
Art.

c) *Antennis ſubſetaceis.*

Dieſe Unterabtheilung halte ich für unnöthig,
dem dieſe angegebene Form der Fühlhörner,
ehr von der Verſchiedenheit des ſexus, als der
entität der Arten beſtimmt wird.

LLANTUS TILIAE. Fn. Inſ. germ. XCI. 13. *Fem.*
Tenthredo ſalicis. Fabric. Syſt. Piez. n. 52.
p. 40. *Mas.*

Beyde ſind nur eine Art, und müſsen noth-
endig miteinander vereiniget werden.

ENTHREDO VIRIDIS. Fn. Inſ. germ. LXIV. 2.
Mas.

Tenthredo viridis. Fabric. Syſt. Piez. n. 53.
p. 40.

Die Männchen variren in Hinſicht der ſchwar-
n Rükenlinie des Unterleibes ſehr, oftmals
hlt ſie auch ganz: bey den meiſten iſt ein mehr
und

und weniger schmäler oder breiter Streif, der auch zuweilen gezakt zu seyn scheint: und dann ist es die Abänderung die hier vorgestellt ist, und die nehmliche, die als eine *neue Art* unter dem Namen *Tenthredo interrupta* Syst. Piez. n. 54. adoptirt worden ist. Bey den Weibchen bedekt dieser schwarze Streif den ganzen Rüken des Unterleibes. Man kann die unmerklichen Uebergänge dieses Streifes, von einer schwachen Linie, bis zur totalen Schwärze, bey einer beträchtlichen Anzal von Exemplaren, nicht verkennen.

Allantus Rubi. Fn. Inf. germ. XCI. 14. *Mas.*

Tenthredo Rubi scheint mir eine eigene Art zu seyn, wozu ich das Weibchen noch nicht kenne.

**** *Doleri* Jurine. *Tenthredines*, *Hylotomae* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo compresso crassiori breviori, secundo cylindrico longiori, tertio crassiori, quarto clavato, quinto cylindrico, ultimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo cylindrico, secundo crassiori, tertio compresso crassissimo, ultimo obtuso brevissimo, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis, basi

cornea,

cornea, apice membranacea obtufa, margine laterali membranaceo dilatato. Labium bafi corneum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus latioribus acutiufculis, intermedia anguftiori lineari obtufa. Mandibula cornea compreffa, bafi latiori, apice acuta, medio bidentata. Antennae filiformes: articulo primo globofo craffiffimo, fecundo breviffimo, reliquis cylindricis fubaequalibus.

Tenthredo Abietis. Faun. Inf. germ. LXV. 3. *Femina.*

Tenthredo Abietis. Fabric. Syft. Piez. n. 15. p. 32.

Ob vielleicht die Zahl der rothgefärbten Bauchringe mit dem Gefchlechtsunterfchied im Verhältnifs ftehe?

Tenthredo tristis. Fn. Inf. germ. XCVIII. 11. *Mas.*

Tenthredo triftis. Fabric. Syft. Piez. n. 50. p. 39.

Ich halte diefe *triftis* nur für eine Abänderung des Männchens der vorhergehenden Art.

Tenthredo germanica. Fn. Inf. germ. LII. 4. *Femina.*

Tenthredo germanica. Fabric. Syft. Piez. n. 18. p. 33.

Hie-

Hieher gehört Schäffer *Ic. Inf. ratisb. tab.* 62. *fig.* 8. 9. (nicht 98.) Vergl. meine *fyftematifche Nomenclatur der Schäfferfchen Inf.* n. 8. 9. p. 36.

Tenthredo pedestris. Fn. Inf. germ. LXXXIII. *Femina.*

Herr Prof. *Fabrizius* citirt im Syft. Piez. n. 18. p. 25. diefe meine fogenannte *pedeftris*, bey feiner *Hylotoma Eglanteriae.* Diefes Citat mufs aber unftreitig darum dafelbft wegfallen, weil diefe *pedeftris* nur eine blofs zufällige Abänderung der *Tenthredo germanica* ift, von der die *Hylotoma Eglanter. F.* fich hinlänglich verfchieden auszeichnet.

Die Jurinefche Methode, Gattungen nach dem nezartigen Geflechte der Flügelgefäfse zu beftimmen, zeichnet fich befonders in folchen Fällen fehr anwendbar aus, wenn befonders, wie in dem gegenwärtigen, es zweifelhaft fcheinen könnte, zu welcher Art (wohl auch Gattung) fey nun als Spielart, oder Gefchlechtsverfchiedenheit, diefe oder iene beftrittene Species, gebracht werden follte. Diefe *pedeftris* ift ein Dolerus, fie kann daher fchon deshalb nicht zur *eglanteriae*, die ein Allantus ift, gehören. Es ift gewis unbeftreitbar, dafs die Natur, nach ftandhaften Gefezen, bey dem Flügeladergewebe operirte, wenn gleich eben diefe Gefeze nicht durchaus

und

und überall dazu ausreichen können, um denselben, nach dem angenommenen Grundprinzip des Systems zu huldigen.

Tenthredo gonagra. Fn. Inf. germ. LXVI. 6. *Mas.*

Tenthredo crassa. Faun. Inf. germ. LXV. 4. *Femina.*

Tenthredo gonagra. Fabric. Syst. Piez. n. 25. p. 34.

Es ist nun entschieden, dass *gonagra Fabric.* und *crassa Schrank.* nur eine Art bestimmen. Beyde sind häufig in den ersten Frühlingstagen, auf den amentis sehr vieler Weidenarten mit der Paarung beschäftigt.

Tenthredo nigra. Fn. Inf. germ. LII. 11. *Mas.*

Tenthredo nigra. Fabric. Syst. Piez. n. 44. p. 38.

Tenthredo opaca. Fn. Inf. germ. LII. 10. *Fem.*

Tenthredo opaca. Fabric. Syst. Piez. n. 42. p. 38.

T. nigra und *opaca* sind einander so ähnlich, dass ohne dem rothbraunen oder rostfarbigen Flecken an dem vordern Rande des Brustschildes, die *opaca* kaum von dem *Weibchen* der *nigra* zu unterscheiden ist. Von der *nigra* sind beide Geschlechter bekannt, von der *opaca* sah ich aber nur *Weibchen.* Beyde gehören unter

DOLERUS *Jur.* ein Umstand mehr, der ihre Verwandschaft anzeigt.

TENTHREDO TOGATA. Fn. Inf. germ. LXXXII. 12.
Femina.

Tenthredo togata. Fabric. Syst. Piez. p. 15. p. 32.

Sehr ähnlich der *Tenthr. cincta Linn. Fn. Suec.* nr. 1556, nur ist diese *cincta* auch ein Weibchen: sie gehört iedoch auch unter DOLERUS *Jurin.*

TENTHREDO TIBIALIS. Fn. Inf. germ. LXII. 11.
Femina.

Zu dieser Art, kenne ich das Männchen noch nicht; ich wage daher über deren specifische Identität nicht zu entscheiden.

***** *Nemati* Jurin. *Tenthredines, Hylotomae* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor porrecti inaequales filiformes: anteriores longiores, sexarticulati, articulo primo et secundo incrassatis brevissimis, tertio cylindrico longissimo, reliquis filiformibus, ultimo subsetaceo, adhaerentes medio maxillae: posteriores breviores quadriarticulati, articulo breviori cylindrico, secundo, tertio compressis crassissimis, ultimo clavato tenuiori, labii medio affixi. Maxilla basi cornea, brevissima, apice membra-

membranacea truncata. Labium basi corneum, cylindricum, apice dilatatum, membranaceum, tripartitum, laciniis inaequalibus, lateralibus latioribus, oblique truncatis, intermedia angustiori, lineari, acutiuscula. Mandibula brevis compressa, arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes, articulo primo secundo, crassissimis, rotundatis, brevissimis, tertio cylindrico longissimo, reliquis subaequalibus, brevioribus, ultimo setaceo.

Tenthredo septentrionalis. Faun. Inf. germ. LXIV. 11. *Fem.*

Tenthredo septentrionalis. Fabric. Syst. Piez. n. 63. p. 42.

Tenthredo lucida. Fn. Inf. germ. LXXXII. 10. *Mas.*

Ist eine sehr charakteristische Art, wozu mir das Weibchen noch nicht bekannt ist.

Tenthredo nassata. Faun. Inf. germ. LXV. 2. *Mas.*

Tenthredo Salicis. Fabric. Syst. Piez. n. 52. p. 40.

Diese unter *nassata* ehemals von mir abgebildete Tenthredo, ist zuverläfsig nichts anders, als das Männchen von Tenthr. Salicis Fabr. Ich habe die wahre *nassata*, von der ich doch nur, öfters sehr varirende Weibchen kenne, nirgends

gends abbilden lassen. Auch habe ich alle Ursache zu glauben, dass es nur Weibchen, und keine Männchen von der *nassata* geben kann, weil sie höchst wahrscheinlich nur eine Abänderung des Weibchen von *Tenthr. salicis* ist.

Tenthredo miliaris. Fn. Inf. germ. LXV. 2. *Femina.*

Ich kenne das Männchen hiezu noch nicht, vielleicht eine eigene Art, wenigstens ist diese *miliaris* keine Abänderung der sogenannten *nassata.*

Nematus luteus. Fn. Inf. germ. XC. 10. *Fem.*

Tenthredo lutea. Fabric. Syst. Piez. n. 58. p. 41.

Tenthredo lutea.

Auch diese *lutea* ist von der *nassata* keine Abänderung. Sie wird *lutea*, *corpore flavo* genennt, die Grundfarbe ist aber ein dunkler Ocher.

Tenthredo capreae. Fn. Inf. germ. LXV. 8. *Femina.*

Tenthredo capreae. Fabric. Syst. Piez. n. 30. p. 35.

****** *Pteroni* Jurine. *Hylotom.* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores, articulo primo et secundo

do craſſioribus brevioribus, tertio longiori cylindrico, reliquis tenuioribus filiformibus, adhaerentes medio maxillae: poſteriores quadriarticulati, articulis ſecundo et tertio craſſioribus, ultimo filiformi tenuiori; ſub apice labii affixi. Maxilla baſi cornea, margine laterali et apice membranacea, apice obtuſa, fornicata, ciliata. Labium baſi corneum, apice membranaceum, breviſſimum, tripartitum, laciniis lateralibus latioribus, intermedia anguſtiori, paullo longiori. Mandibula brevis cornea acuta, ante apicem unidentata. Antennae breves plerumque pectinatae.

Hylotoma frutetorum. Fn. Inſ. germ. XCIX. 14. *Femina.*

Hylotoma frutetorum. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 21.

Tenthredo fruterorum.

Hieher gehört *Schäffer. Ic. Inſ. ratisb. tab.* 126. *fig.* 5. 6. Vergl. meine *ſyſtemat. Nomenclat. der Schäff. Inſ.* n. 5. 6. p. 129.

Tenthredo dorsata. Fn. Inſ. germ. LXII. 9. *Femina.*

Hylotoma dorſata. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 21.

Tenthredo dorſata.

Ten-

Tenthredo Juniperi. Fn. Inf. germ. LXXVI. 11. *Mas.*

Hylotoma Juniperi. Fabric. Syft. Piez. n. 6. p. 22.

Tenthredo Juniperi.

Tenthredo pini. Fn. Inf. germ. LXXXVII. 17. *Mas.*

Hylotoma Pini. Fabric. Syft. Piez. n. 7. p. 22.

Tenthredo Pini.

Schäffer Ic. Inf. ratisb. tab. 67. *fig.* 7. 8. ftellt diefe *Tenthredo pini* keineswegs vor, fondern tab. 154. fig. 3. 4. 5. 6. Vergl. meine *fyftem. Nomenclat. der Schäff. Inf.* n. 3. 4. 5. 6. p. 36. Hieher gehört auch *Schäffers Abhandl.* III. Tab. VIII. wofelbft fie unter der Benennung der *Tannenfägefliege* befchrieben und abgebildet ift.

Tenthredo difformis. Fn. Inf. germ. LXII. 10. *Mas.*

Diefe feltene, iedoch von mir, auch in meinen Gegenden entdeckte Art, gehört unftreitig hieher. Sie ift ein Männchen, wozu mir das Weibchen noch unbekannt ift.

******* *Cephaleiae* Jurin. *Lydae* Fabric.

Os maxillis palpisque, absque lingua.

Palpi quatuor porrecti inaequales filiformes: anteriores fexarticulati longiores, articulo primo craffiori breviffimo, fecundo et tertio longioribus cylin-

cylindricis, quarto et quinto clavatis, ultimo longiſſimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati, articulis incraſſatis ſubaequalibus, primo breviori cylindrico, ſecundo et tertio craſſioribus ſubrhomboidalibus, ultimo compreſſo acutiuſculo, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, compreſſa, apice membranacea, fornicata; obtuſa. Labium baſi corneum, breve, compreſſum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus anguſtioribus, intermedia longiori, apice dilatata, truncato-obtuſa. Mandibula cornea, acuta, medio unidentata. Antennae ſetaceae, articulo primo breviſſimo, ſecundo craſſiſſimo longiori cylindrico, tertio breviori, reliquis cylindricis tenuioribus, ſubaequalibus: *maris* articuli plures ultra triginta, *feminae* vix ultra viginti quinque.

Tenthredo erythrocephala. Faun. Inſ. germ. VII. 9. *Femina.*

Lyda erythrocephala. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 43.

Tenthredo erythrocephala.

Tenthredo sylvatica. Fn. Inſ. germ. LXV. 10. *Mas.*

Cephaleia nemorum. Fn. Inſ. germ. LXXXVI. (nicht 84.) 8. *Mas.*

Lyda ſylvatica. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 43.
Tenthredo ſylvatica.

Zwiſchen dieſen beyden von mir abgebildeten *Tenthr. ſylvat.* und *nemorum*, iſt nicht die mindeſte Verſchiedenheit von Bedeutung wahrzunehmen.

Tenthredo depressa. Fn. Inſ. germ. LXV. 11. *Femina.*

Dieſe iſt ein Weibchen, wozu ich das Männchen noch nicht kenne, ich wage daher nicht zu entſcheiden.

Cephaleia Betulae. Fn. Inſ. germ. LXXXVII. 18. *Femina.*
Lyda Betulae. Fabric. Syſt. Piez. n. 8. p. 44.
Tenthredo Betulae.

Cephaleia arvensis. Fn. Inſ. germ. LXXXVI. 9. *Femina.*
Tenthredo arvenſis.

Kann ich kaum von der *depreſſa* unterſcheiden. Vielleicht gehören beide, unter *Lyda pratenſis Fabric.?*

TARPA.

Cephaleia Jurine. *Megalodontes* Latreille.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi *quatuor filiformes inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

Labium

Labium *prominens membranaceum tripartitum; laciniis lateralibus setaceis, intermedia compresso-clavata.*

Mandibula *apice inaequaliter bifida.*

Diese sonst durchaus unter den *Tenthredinib.* genannte, und vom Herrn Prof. *Jurine* unter seine *Cephaleis* gestellte *Tenthredo cephalotes*, bestimmt allerdings eine selbstständige eigene Gattung, auf deren wesentliche Charaktere, Herr Prof. *Fabrizius* zwar hingedeutet, deren wahre Bildung aber, durch seine Angabe, noch nicht erschöpft zu haben scheint.

Auf einem schmalen walzenförmigen, etwas zusammengedrükten, hornartigen Grundtheil, ruht ein beträchtlich längerer membranöser Fortsaz, den wir bisher immer, für das *labium* selbst zu rechnen pflegten, dieser nehmliche Theil, den Herr Prof. *Fabrizius* unter *lingua prominens* verstanden wissen will. Indessen ist dieser membranöse Fortsaz, oder noch immer, dieses *labium* selbst, an dieser *Tarpa*, nicht der Theil, den man für eine eigentliche *lingua* halten kann. Es ist offenbar, dass derselbe, bisher, so viel ich weiss, noch nicht so betrachtet worden ist, wie er seiner merkwürdigen Bildung nach verdiente, und es ist gewis, dass Herr Prof. *Fabrizius*, solchen als einen *einfachen*, folglich *untheilbaren*, angesehen hat. Allein es

ist derselbe, den ich unter *labium tripartitum* verstehe, allerdings getheilt. Er besteht aus einem starr hervorstehenden, zusammengedrückten, an der Basis schmälern, an seiner Spize sich breiter erweiternden, undurchsichtigen Mittelstück, und hat hart an seinem schmäleren Grundtheile, zwey gerade gegeneinander überstehende feine borstenartige, deutlich membranöse, etwas kürzere, nur spizigere Ansäze, die im Stand der Ruhe, sich gedrängt an dieses Mittelstück anschliessen, und darum, wenn solche nicht behutsam davon getrennt werden, von dem Beobachter übersehen werden müssen.

Sehr ähnlich ist die Bildung dieses labii, dem *labio* der Skolien, wie es seit mehrern Jahren von mir, und von Herrn Dr. *Klug* in den *Weber - und Mohr'schen Beyträgen zur Naturkunde* 1. B. S. 13. beobachtet, und vortreflich auf *Tab. III. fig.* 6. g. h. i. erläutert worden ist.

Wie nach, meine übrigen diese Gattung angehenden Beobachtungen, von der *Fabrizius-schen* abgehen, oder selbige beståttigen, wird aus nachstehendem *Character generis naturalis* ersichtlich.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores, articulo primo breviori

viori, fecundo et tertio longioribus, craffioribus, cylindricis, reliquis filiformibus, ultimo breviffmo fetaceo, adhaerentes medio maxillae: pofteriores quadriarticulati, articulo primo longiffimo, tenuiori, fubclavato, fecundo craffiori parum breviori, cylindrico, tertio breviori craffiori, ultimo breviffimo acutiufculo, ad bafin labii divifurae inferti. Maxilla bafi cornea, apice membranaceo-elongata, compreffo-clavata, obtufa, vaginans, medio palpigera. Labium bafi corneum cylindricum, apice elongatum tripartitum, laciniis lateralibus parum brevioribus, anguftioribus, fubfetaceis, intermedia longiori, dilatata, compreffo-clavata, medio carinata, obtufa. Mandibula cornea, arcuata, acuta, apice inaequaliter bifida. Antennae filiformes, articulo primo craffiffimo clavato, fecundo breviffimo, tertio longiori, reliquis uno verfu pectinatis.

Tenthredo cephalotes. Faun. Inf. germ. LXII. 7. 8. *Mas. Fem.*

Jurine Tab. 4. fig. 4.

Coquebert. illnftr. pag. 16. tab. 3. fig. 8. a. b. c.

Tarpa cephalotes. Fabric. Syft. Piez. n. 1. p. 19.

ORYS-

ORYSSVS.

Oryssus Jurin. Latreille. Klug.

Os absque lingua.

PALPI *anteriores quinquearticulati, articulo secundo brevissimo, quarto longissimo, posteriores triarticulati, articulo secundo brevissimo.*

LABIUM *elongatum rotundatum, integrum.*

SIREX VESPERTILIO. Faun. Inf. germ. LII, 19. *Femina.*

Oryssus coronatus. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 47.

Jurine Tab. fig. 1.

Oryssus Vespertilio. Klug. monograph. Siric. p. 1. tab. I. fig. 1.

SIREX.

Urocerus Latreill. *Sirex* Jurine. Klug.

LABIUM *cylindricum integrum medio inflexum, corneum.*

MAXILLA *brevis subulata incurva, acuminata. Palpi postici longiores, subclavati pilosi.*

SIREX GIGAS. Fn. Inf. germ. LII. 15. *Femina.*

Sirex Gigas. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 48.

Sirex Augur. Klug. *monograph. Siric.* p. 34. tab. 3. fig. 1.

Herr

Herr D. *Klug* hat in feiner vortreflichen Monograph. tab. II. fig. 3. den *Sirex Gigas Fem.* genau fo abgebildet, wie folchen *Linné* in der *Faun. Suec.* nr. 1573. befchrieben hat, und eine fehr bedeutende bisher geglaubte Verfchiedenheit unter *Augur* diftinguirt, eben diefe, welche auch hier vorgeftellt ift. Kaum würde indeffen der Umftand, dafs die *maculae occipitales* am *Gigas* confluiren, am *Augur* aber nicht, ein charakteriftifches Merkmal werden können, wenn fich folcher nicht an dem *Weibchen* beyder Arten beftätigte. Wenigftens ift diefe Eigenheit zu wichtig, um hierauf nicht zu attendiren, oder demohngeachtet den *Augur* unter die Varietäten zu werfen.

SIREX SPECTRUM. Fn. Inf. germ. LII. 16. *Fem.*
Sirex fpectrum. Fabric. Syft. Piez. n. 8. p. 50.
Sirex fpectrum. Klug. *Monogr. Siric.* p. 39. tab. IV. fig. 5.

SIREX JUVENCUS. Fn. Inf. germ. LII. 17. *Fem.*
Sirex Juvencus. Fabric. Syft. Piez. n. 9. p. 50.

SIREX NOCTILIO. Fn. Inf. germ. LII. 21. *Mas.*
Sirex Noctilio. Fabric. Syft. Piez. n. 15. p. 51.
Sirex Juvencus. Klug. *Monogr. Syric.* p. 36. tab. 3. fig. 4. 5. *Mas. Fem.*

Ich ftimme Herrn Dr. *Klug* vollkommen bey, und beftättige feine Beftimmung des Weibchens

und

und Männchens dieser Art. Die von mir hier abgebildeten Exemplare sind bey weitem nicht so grofs als wie Herrn Dr. *Klugs* fig. 4. 5. tab. III. aber doch ansehnlich gröfser als seine kleinern fig. 1. 2. tab. IV. Auch ist das meinige eine nicht häufig vorkommende Abänderung: *articuli antennarum quinque primoribus rufis.*

Sirex Mariscus. Fn. Inf. germ. LII. 20. *Mas.*
Sirex Mariscus. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 51.
Sirex Gigas. Variet. Mar. Klug. Monogr. Siric. p. 32. tab. 2. fig. 3.

Ich zweifle nicht an der Richtigkeit dieser Bestimmung.

XIPHYDRA.

Xiphydra Latreill. *Urocerus* Jurine. *Hybonotus* Klug.

Palpi *posteriores longiores triarticulati.*

Labium *integerrimum.*

Maxilla *recta acuta.*

Antennae *setaceae.*

Sirex Camelus. Fn. Inf. germ. LII. 18. *Fem.*
Hybonotus Camelus. Klug. Monogr. Siric. p. 14. tab. 1. fig. 4.
Xiphydra Camelus. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 52.

Uro-

Urocerus Dromedarius. Fn. Inf. germ. LXXXV. 10. *Femina.*

Hybonotus Dromedarius. Klug. Monogr. Siric. p. 15. tab. 1. fig. 6.

Xiphydra Dromedarius, Fabric. Syft. Piez. n. 3. p. 53.

Bey dem Weibchen des *Dromedarius* find auf dem Kopfe nicht immer acht Flecken anwefend; fehr oft nur vier.

ICHNEUMON.

Ichneumon Jurin.

Palpi *quatuor elongati:*
anteriores quinquearticulati
posteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum fornicatum integrum, (emarginatum, bifidum) laciniis conniventibus.*

Antennae *fetaceae multiarticulatae.*

Der Charakter *generis naturalis* ift nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor filiformes, inaequales, elongati, exferti: articulis inaequalibus: anteriores longiores, quinquearticulati: articulo primo longiori fubclavato, apice truncato, fecundo breviori, compreffo, fecuriformi, tertio et quarto longioribus cylin-

cylindricis, quinto longiſſimo filiformi, adhaerentes medio maxillae: poſteriores breviores, quadriarticulati: articulo primo longiori ſubclavato, apice truncato, ſecundo et tertio brevioribus compreſſis ſecuriformibus, (apice oblique truncatis), quarto longiori cylindrico obtuſo, ante apicem labii inſerti. Maxilla cornea, recta, brevis, compreſſa, dilatata, apice membranacea, fornicata, obtuſa, labium includens. Labium baſi corneum, apice membranaceum, fornicatum, integrum, truncatum: in aliis apice emarginatum, in aliis bifidum, ſ. profunde emarginatum, laciniis obtuſis conniventibus. Mandibula cornea arcuata, apice acuta, saepius ante apicem obtuſe dentata, Antennae ſetaceae multiarticulatae.

Dieſe Gattung ſo natürlich ſie auch wegen der Einförmigkeit mehrerer Arten, und deren Lebensweiſe zu ſeyn ſcheint, ſo wenig iſt ſolche annoch gereiniget, ſo wenig noch berichtiget. Zuverläſsig läſst ſie ſich in mehrere Gattungen theilen, zuverläſsig bieten dem ſcharfſehenden Forſcher die Mundtheile auch hier ſehr mannigfache und auszeichnende Merkmale dar, ſie darauf zu gründen. Man ſieht es an vielen annoch darunter ſtehenden Arten, daſs mehr die Praeſumtion, ſie mögten etwa doch hieher gehören, als die Bürgſchaft des angenommenen Prinzips, ſie

ſie hieher verwieſen. Die allermeiſten Arten dieſer Gattung, ſind nach ihrer Sexualdifferenz noch unberichtigt, dieſs erſchwert die Beſtimmung derſelben überaus, zumal da manche Arten nach ihrer Sexualdifferenz, theils ſich ſehr ähnlich, theils auch ſehr unähnlich ſind, und das weiſse Schildchen, ſamt den weiſsgeringelten Fühlhörnern, ſehr unſichere Entſcheidungen abgeben, die Identität der Arten daraus zu erweiſen.

* *Scutello albido, antennis albo annulatis.*

Die meiſten Arten die unter dieſe Abtheilung gehören, ſind *Weibchen*, deren *Männchen* dem gröſten Theil nach ganz unbekannt ſind: ſo unſicher dieſes Wahrzeichen iſt, ſo wenig iſt es doch in ſo lange nicht zu verwerfen, bis künftige Zeiten, mehr Licht und Gewisheit über dieſe annoch ſehr obſcure Gattung verbreiten.

Ichneumon mediatorius. Fn. Inſ. germ. LXXX. 7. *Variet.*

Ichneumon ſugillatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 54.

Schäffer *Ic. Inſ. ratisb.* tab. 84. fig. 9.

Panzer *ſyſt. nomenclat.* der Schäff. Inſ. n. 9. p. 98.

Dieſe ſchöne Art varirt nicht ſelten nach der Zahl der auf dem Unterleibe liegenden Flecken,

oder

oder Punkte. Aufferdem gehört diefe Abänderung zu dem *Sugillator Syſt. Piez.*, nicht aber *Ent. ſyſt.* Jener in den *Ent. ſyſtem.* mit *ſchwarzen* Füſsen, der nun *moratorius* genannt worden, iſt derjenige, welcher in der *Fn. Suez.* n. 1578. beſchrieben: dieſer mit *rothen* Füſsen des *Syſt. Piez.* iſt der hieher gehörige. *Schäffer* hat a. a. Ort ein vollſtändiges Exempl. abgebildet. *Sulzers* fig. 11. tab. 26. gehört nicht hieher.

Ichneumon molitorius. Fn. Inſ. germ. XIX. 16.
Ichneumon molitorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 5. p. 55.

Iſt die Abänderung *abdomine immaculato*, und vielleicht nur Geſchlechtsunterſchied?

Ichneumon bimaculatorius. Faun. Inſ. germ. LXXX. 8.

Ichneumon obsoletorius. Fn. Inſ. germ. LXXX. 11.

Der *bimaculatorius* iſt dem Anſcheine nach, dem vorhergehenden *molitorius* ſehr ähnlich, aber ganz verſchieden, welches ſchon, das ſehr abweichende Gröſsenmaaſs zu erkennen gibt. Der *obſoletorius* Fn. l. c. iſt keineswegs der gleichnahmige des Herrn Prof. *Fabriz.* ſondern lediglich nur eine bloſse Abänderung oder Sexualdifferenz des *bimaculat.* Die von dem Illuminiſten nur zu deutlich angezeigten ſchmalen rothen

then Bändern, an dem zweiten und dritten Segment des Unterleibs, sind nur die roſtroth durchſcheinenden Ränder, keineswegs aber Queerbänder.

Ichneumon pedatorius. Fn. Inſ. germ. LXXI. 12. (nicht 72. 2.)

Ichneumon pedatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 55.

Wann der hier abgebildete *pedatorius* derjenige iſt, den Herr Prof. *Fabrizius* a. a. Ort beſchrieben, ſo würde er mit mehr Recht unter *Cryptus* ſtehen.

Ichneumon glaucatorius. Fn. Inſ. germ. C.

Ichneumon glaucatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 14. p. 57.

Ichneumon extensorius. Fn. Inſ. germ. XIX. 17.

Ichneumon grossorius. Faun. Inſ. germ. LXXVIII. 8.

Ichneumon groſſorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 55. p. 57.

Beyde Arten gehören zu einer.

Ichneumon notatorius. Fn. Inſ. germ. LXXX. 9. *Mas.*

Ichneumon variegatorius. Faun. Inſ. germ. LXXIII. 11. *Femina.*

Ichneumon natatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 16. p. 57.

Beyde,

Beyde, mein *notatorius* und *variegatorius* find zuverläfsig eine und die nehmliche Art und können nicht getrennt werden; beyde gehören aber auch eben fo gewifs unter *natatorius Fabric.* Der *notatorius* ift der wahre *natatorius Fabric.*, nur mit dem Unterfchied, dafs auch an der Bafis des erften Segments zwey confluirende Flecken befindlich, und bey dem *variegatorius* am dritten Segment, diefe Flecken fehlen. Bey dem *variegatorius* find die Flecken von der nehmlichen Farbe, wie am *notatorio*, nur falfch angegeben: auch fehlen bey dem *variegatori* die an dem *notatorio* an dem *metathorax* angegebenen Flecken keineswegs, fie find nur etwas mehr obfolet. Wahrfcheinlich ift der *variegator.* das *Weibchen*, und der *notatorius* das *Männchen.* Aber auch Herr Prof. *Fabric.* mag eine Varietät vor fich gehabt haben. Vergl. *meine fyftem. Nomenclat. der Schäff. Inf.* n. 6. p. 96.

Ichneumon monitorius. Fn. Inf. germ. LXXX. 13.
Ichneumon interruptorius. Fabric. Syft. Piez. n. 17. p. 57.

Hieher gehört unftreitig *Schäffer. Ic. Inf. ratisb.* tab. 205. fig. 6. und vielleicht auch tab. 223. fig. 7.

Ichneumon oratorius. Fn. Inf. germ. LXXX. 10.
Ichneumon oratorius. Fabric. Syft. Piez. n. 20. p. 58.

Ich-

Ichneumon infractorius. Faun. Inf. germ. LXXVIII. 9. (nicht 18. 9.)

Ichneumon infractorius. Fabric. Syft. Piez. n. 21. p. 58.

Ich habe unter einer fehr beträchtlichen Anzal Exemplare, die ich iährlich auf der blühenden *Euphorb. Cypariff. L.* finde, auffer der verfchiedenen Gröfse (lauter Weibchen) keine Abänderung von Bedeutung angetroffen.

Ichneumon ambulatorius. Faun. Inf. germ. LXXVIII. 10. *Femina.*

Ichneumon ambulatorius. Fabric. Syft. Piez. n. 22. p. 58.

Ichneumon negatorius. Fabric. Syft. Piez. n. 31. p. 60. *Mas.*

Ichneumon ornatorius. Fn. Inf. germ. LXXIII. 15.

Beyde Arten dürfen nicht getrennt werden, fie beftimmen zuverläfsig nur eine und eben diefelbe Art. Bey dem *ambulatorio* find die Fühlhörner von der Bafis bis zur Mitte roftfärbig, übrigens fchwarz. Bey dem *ornatorio* find fie ganz fchwarz. Bey dem *ornatorio* find die fchmalen Queerbänder auf den lezten fchwarzen Segmenten eben fo *weifs*, wie am *ambulat.*, bey dem *ambulat.* gehen fie rings herum, da fie bey dem *ornatorio* nicht ganz bis an den Rand reichen. Sonft findet

findet ſich auſſer den ſchwarzen Schenkeln des *ornator.* gar kein Unterſchied, von Bedeutung. Ein deutlich bemerkliches ſpiziges *tuberculum* ſizt an beyden Seiten an der Baſis des zweiten Segments, hart daſelbſt, wo die Schwärze des erſten ſich verliehrt: beyden Arten iſt dieſes ſpizige *tuberculum* (vielleicht noch mehrern) eigen. Der *ambulator.* und *ornator.* ändern auch mit ganz ungeflekten lezten ſchwarzen Segmenten des Unterleibs ab.

Ichneumon lentorius. Fn. Inſ. germ. LXXI. 11.

Ichneumon exſpectatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 26. p. 59.

Iſt eine iener Abänderungen, deren man von dieſer Art mehrere kennt. Im Syſt. Piez. a. a. O. muſs in der different. ſpecifica, ſtatt primo ſegmento *niveo*, primo ſegmento *nigro*, geleſen werden.

** *Scutello albo, antennis nigris totis.*

Die meiſten unter dieſe Abtheilung gebrachten Arten ſind Männchen.

NB. Die unter den nr. 35. 36. 37. 38. vorkommenden Arten, ſind in dem Syſt. Piezat. unrichtig angegeben, ich mache hierauf aufmerkſam, um ſolche folgendermaſſen zu berichtigen:

35 ſtatt

35 statt *nugatorius* setze *fasciatorius.*
36 — *fasciatorius* — *nugatorius.*
37 — *mercatorius* — *volutatorius.*
38 — *vaginatorius* — *mercatorius.*

Ichneumon nugatorius. Fn. Inf. germ. LXXX. 12.

Ichneumon nugatorius. Fabric. Syst. Piez. p. 36. p. 61.

Schäffer *Ic. Ins. ratisb.* tab. 233. fig. 5.

Ichneumon mercatorius. Faun. Inf. germ. LXXVIII. 11.

Ichneumon mercatorius. Fabric. Syst. Piez. n. 38. p. 61.

Beyde Arten müssen unstreitig miteinander vereinigt werden; der *nugatorius* weicht von dem *mercatorius* nur dadurch ab, dass den drey lezten *segmentis abdominis* die gelbe Einfassung fehlt.

Schäff. *Ic. Ins. ratisb.* tab. 205. fig. 6. fällt hier weg, weil solche den

Ichn. interruptorius sehr richtig vorstellt.

Ichneumon vaginatorius. Faun. Inf. germ. LXXIX. 8. 9.

Ichneumon vaginatorius. Fabric. Syst. Piez. n. 39. p. 62.

Beyde Vorstellungen dieses *vaginator*, beziehen sich auf die nehmliche Art. Man trift noch

 mehrere

mehrere Verschiedenheiten an: vielleicht kann auch eine derselben für den *volutatorius* gelten? Von den *Schäfferschen* angeführten Figuren wünschte ich nur *fig.* 7. *tab.* 83. beyzubehalten.

ICHNEUMON DESERTORIUS. Faun. Inf. germ. XLV. 15.

Ichneumon bidentorius. Fabric. Syst. Piez. n. 43. p. 63.

ICHNEUMON MARGINATORIUS. Faun. Inf. germ. LXXIII. 14.

Cryptus marginatorius. Fabric. Syst. Piez. n. 24. p. 76.

Dieser *marginatorius* ist, (so wie *osculatorius*) kein *Cryptus* sondern ein *Ichneumon*, und gehört folglich hieher.

ICHNEUMON FLAVATORIUS. Faun. Inf. germ. LXXVIII. 12. *Mas.*

Ichneumon flavatorius. Fabric. Syst. Piez. n. 46. p. 63. *Mas.*

Ichneumon ferrugineus. Schrank. austr. n. 697. Schäff. *Ic. Inf. ratisb.* tab. 20. fig. 14.

ICHNEUMON FLAVATORIUS. Faun. Inf. germ. C. *Femina.*

Joppa lutea. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 123. *Femina.*

Diese neue Gattung JOPPA kenne ich nicht genug; die darunter gebrachten Arten sind durch-

gehends

gehends feltene exotifche, die ich noch nie gefehen habe. Die einzige europäifche und deutfche Art, welche eine JOPPA feyn foll, ift nur das *Weibchen*, einer zu *Ichneumon* (mit Recht) gebrachten Art, mufs folglich ausfallen. Aber auch die Gattungscharaktere der JOPPA, fcheinen mir nicht beftimmt genug zu feyn. Der *articulus tertius fecuriformis* an den vordern Maxillarpalpen ift bey den allermeiften *Ichneumonib.* vorhanden; fo wie das *Labium fubemarginatum.* Auch find an diefer *Joppa lutea* die *palpi anter.* gleichwie an den andern Ichneumon. *quinquearticulati.* Aufferdem hat die *Joppa lutea* allerdings weifs geringelte Fühlhörner, käme demnach gar nicht unter diefe Abtheilung zu ftehen; ein wiederholter Beweifs wie wenig ficher diefe, von diefen Charaktern entlehnte Abtheilungen find. Ich habe hier diefe Art in beyden Gefchlechtern abgebildet.

CRYPTUS.

Ichneumon Anomalon Jurine.

PALPI *quatuor elongati.*
anteriores quinquearticulati.
pofteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum fornicatum, bipartitum, laciniis brevibus conniventibus acutis.*

MANDIBULA *cornea ſubarcuata, apice dentata, laciniis ſubaequalibus.*

ANTENNAE *ſetaceae multiarticulatae.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor filiformes inaequales, elongati exſerti: anteriores longiores, quinquearticulati: articulo primo ſubclavato, ſecundo craſſiori dilatato-compreſſo, tertio longiſſimo cylindrico, quarto breviſſimo, ultimo longiori ſetaceo, medio maxillae adhaerentes: poſteriores breviores, quadriarticulati, articulis ſubaequalibus; articulo primo clavato, apice truncato, ſecundo, tertio breviſſimis incraſſatis obtuſis, quarto longiori cylindrico obtuſo, ante apicem labii inſerti. Maxilla cornea, tenuis, brevis, marginc laterali et apice dilatato-membranacea, apice obtuſa, fornicata, labium includens. Labium baſi corneum, rectum, breve, apice membranaceum, fornicatum, bipartitum, laciniis brevibus conniventibus acutis. Mandibula cornea brevis, ſubarcuata, obtuſa, apice dentata, laciniis ſubaequalibus. Antennae ſetaceae multiarticulatae.

Dieſe gegenwärtig noch ſehr problematiſche Gattung, muſs in ihrem Entſtehen, zugleich als Aufgabe angeſehen werden, ſie nach dem Prin-

zip

zip des Syftems zu berichtigen, und von mehrern ihr nicht zukommenden Arten zu reinigen. Ich mufs überhaupt und vorläufig geftehen, dafs mir die angegebenen Kennzeichen keinesweges genügen, diefe Gattung hierauf mit Sicherheit zu gründen. Ich würde rathen, fie fo lange noch unter die vorige zu bringen, bis mehrere Selbftunterfuchungen entfcheidendere und ficherere Gattungsmerkmale entdeken laffen.

* *Scutello albido, antennis albo annulatis.*

ICHNEUMON CALCEATORIUS. Faun. Inf. germ. LXXX. 15. *Mas.*

Cryptus viduatorius. Fabric. Syft. Piez. n. 2. p. 71.

ICHNEUMON ARMATORIUS. Fn. Inf. germ. LXX. 21. *Femina.*

Cryptus armatorius. Fabric. Syft. Piez. n. 3. p. 71.

Herr Prof. *Fabricius* führt meine Abbildung des *armator.* bey feinem *armator.* n. 69. an, welchem fie aber wegen der weifsgeringelten Fühlhörner nicht zukommt.

ICHNEUMON NIGRATORIUS. Fn. Inf. germ. LXXIII. 12. *Femina.*

Cryptus nigratorius.

Eine fehr diftinkte, wenn gleich mit fo vielen ähnlichen leicht zu verwechfelnde, Art.

ICH-

Ichneumon antennatorius. Faun. Inf. germ. LXXIII. 13. *Femina.*

Cryptus antennatorius.

Da ich diefe Art nicht mehr befize, fo kann ich *nur blofs vermuthen*, fie könne unter *Cryptus* gehören.

*** *Scutello thoraci concolore, antennis fafcia annulatis.*

Ichneumon reluctator. Fn. Inf. germ. LXXI. 13. *Femina.*

Cryptus reluctator. Fabric. Syft. Piez. n. 35. p. 79.

Ichneumon abbreviator. Fn. Inf. germ. LXXI. 17. *Femina*

Cryptus abbreviator. Fabric. Syft. Piez. n. 55. p. 84.

Ob diefe Art unter *Cryptus* gehören könne, zweifle ich fehr; ich bin aber gegenwärtig auffer Stand, eine mehr fichere Beftimmung anzugeben.

Ichneumon irrigator. Faun. Inf. germ. LXXI. 16. *Femina.*

Baffus irrigator. Fabric. Syft. Piez. n. 15. p. 97.

Cryptus irrigator.

Diefer *irrigator* ift unftreitig ein *Cryptus*, und gehört folglich hieher.

Ichneumon exhortator. Fn. Inſ. germ. XCIV. 13. *Femina.*

Ophion exhortator. Fabric. Syſt. Piez. n. 19.

Cryptus exhortator.

Auch dieſer *exhortator* muſs vor der Hand unter *Cryptus* gehören.

Ichneumon rubricator. Faun. Inſ. germ. LXXXIV. 14. *Femina.*

Cryptus minutorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 72.

Dieſer *Cryptus* ſteht richtiger unter dieſer Diviſion: das Schildchen iſt mit der Farbe des Bruſtſchildes gleichfärbig.

**** *Antennis nigris totis, ſcutello thoraci concolore.*

Ichneumon dubitator. Fn. Inſ. germ. LXXVIII. 14.

Cryptus dubitator. Fabric. Syſt. Piez. n. 64. p. 85.

Ichneumon pulicarius. Fn. Inſ. germ. LXXXIV. 15.

Cryptus pulicarius. Fabric. Syſt. Piez. n. 97. p. 91.

Ichneumon fasciatus. Fn. Inſ. germ. LXXIX. 14.

Cryptus faſciatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 98. p. 92.

Ichneumon pedicularius. Fn. Inf. germ. LXXXI. 13.

Cryptus pedicularius. Fabric. Syft. Piez. n. 100. p. 92.

Diefe voranftehenden drey Arten reihe ich mit Herrn Prof. *Fabrizius* zwar hier an, kann mich iedoch nicht überzeugen, dafs diefs ihre eigenthümliche Stelle feye, da ich fie für noch gar nicht fyftematifch unterfuchte Arten halten mufs; ein gleiches mufs ich auch von der nächfolgenden fagen, die ich darum hier anreihe, weil es mir nicht geglükt ift, fie genauer unterfuchen zu können: fie bleibt auch als Art problematifch.

Ichneumon nuncupator. Fn. Inf. germ. LXXIX. 13. *Femina.*

Cryptus nuncupator.

BASSUS.

Ichneumon. Anomalon. Bracon. Jurine.

Palpi *quatuor elongati.*
anteriores fexarticulati.
pofteriores quadriarticulati.

Labium *breve, apice membranaceum, integrum.*

Mandibula *apice dilatata, bi et trifida.*

Antennae *fetaceae multiarticulatae.*

Diefe Gattung bietet durch die palpos anteriores fexarticulatos, und durch die von andern Ichneumonib. fich fehr auszeichnende mandibu-

lam

lam apice dilatatam, einigermaſsen ſichere Kennzeichen dar, mehrere Arten hier unterzubringen, zumal ſolche ſelbſt in Hinſicht ihrer körperlichen Bildung ſehr viel eigenthümliches haben, indeſsen verdient ſie dennoch eine wiederholte genaue Prüfung.

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes, elongati, exſerti: anteriores longiores ſexarticulati; articulo primo longiori incurvo, ſecundo incraſſato breviori, tertio craſſiſſimo, reliquis ſubaequalibus filiformibus, adhaerentes medio maxillae: poſteriores breviores quadriarticulati, articulis ſubaequalibus: articulo primo cylindrico, ſecundo craſſiori ſubclavato, tertio breviſſimo incraſſato, quarto filiformi longiori, ante apicem labii inſerti. Maxilla cornea, brevis, compreſſa, apice membranacea, fornicata, obtuſa, labium includens. Labium breve, baſi corneum, apice membranaceum, truncatum, integrum. Mandibula cornea, brevis, baſi truncata, apice dilatata, bi et trifida, laciniis inaequalibus. Antennae ſetaceae, multiarticulatae.

Folgende Arten glaube ich hieher bringen zu dürfen:

* *Scu-*

* *Scutello albo, antennis albo annulatis.*

Ichneumon amictorius. Fn. Inf. germ. LXXX. 14. *Femina.*

Baſſus amictorius.

Die Fühlhörner ſind an dieſer Art eigentlich nicht *albo annulatae*, ſondern nur *an ihren Endgliedern weiſs.*

** *Scutello albo antennis nigris totis.*

Ichneumon laetatorius. Fn. Inf. germ. XIX. 19. *Mas.*

Ichneumon laetatorius. Fn. Inf. germ. C. *Fem.*

Ichneumon laetatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 45, p. 63.

Baſſus laetatorius.

Der *laetatorius* kann nicht unter den *Ichneumon.* zu ſtehen kommen, ſondern gehört richtiger unter *Baſſus.* Hier iſt das Männchen ſo wie das Weibchen abgebildet, das ſo wohl in Hinſicht der dreyfachen Gröſse, und der ganz ſchwarzen Farbe des Unterleibes dem Männchen ſehr unähnlich iſt.

*** *Antennis nigris totis, ſcutello thorace concolore.*

Ichneumon calculator. Faun. Inf. germ. LXXXIII. 13. *Femina.*

Baſſus calculator. Fabric. Syſt. Piez. n. 21. p. 98.

Ich-

Ichneumon circulator. Fn. Inf. germ. LXXIX. 12. *Femina.*

Baſſus circulator.

Eine eigene ſehr charakteriſtiſche Art, deren Identität erweiſslich iſt.

Ichneumon manducator. Fn. Inſ. germ. LXXII. 2. *Femina.*

Cryptus manducator. Fabric. Syſt. Piez. n. 73. p. 87.

Baſſus manducator.

Iſt kein *Cryptus*, ſondern ein hieher gehöriger *Baſſus.*

Ichneumon deprimator. Fn. Inſ. germ. LXXIX. 11. *Femina.*

Ichneumon deprimator. Fabric. Syſt. Piez. n. 83. p. 69.

Baſſus deprimator.

Auch dieſer *deprimator* iſt kein *Ichneumon* ſondern ein hieher gehöriger *Baſſus.*

BRACON.

Bracon, Anomalon, Stephanus. Jurine.

Palpi *quatuor inaequales elongati.*
anteriores quinquearticulati.
poſteriores triarticulati.

Labium *apice membranaceum emarginatum.*

Mandibula *cornea, brevis, craſſa, apice fiſſa.*

Antennae *ſetaceae.*

Dieſe

Diese Gattung hat viele natürliche Anlagen sich in der Folge zu beſtättigen, und die darunter gebrachten Arten, ſcheinen dem gröſten Theile nach, in Rückſicht auf ihre körperliche Bildung ſehr viel übereinſtimmendes zu haben.

Der *Character generis naturalis*, iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores, exſerti, quinquearticulati: articulo primo breviſſimo, ſecundo parum longiori, tertio longiori, craſſiori, ſubclavato, ultimis duobus ſetaceis longioribus, medio maxillae adhaerentes: poſteriores breviores triarticulati, articulo primo breviori ſubincurvo, ſecundo craſſiori, ultimo longiori ſetaceo, ante apicem labii inſerti. Maxilla cornea, compreſſa, brevis, apice dilatata, obtuſa, ciliata, margine, ſubmembranacea. Labium baſi corneum, rectum, cylindricum, apice membranaceum, emarginatum, laciniis obtuſis. Mandibula cornea, valida, brevis, craſſa, apice fiſſa, laciniis ſubaequalibus. Antennae ſetaceae.

Folgende Arten rechne ich hieher:

Ichneumon nominator. Fn. Inſ. germ. LXXIX. 10. *Femina.*

Bracon nominator. Fabric. Syſt. Piez. n. 8. p. 104.

Ste-

Stephanus coronatus. Fn. Inf. germ. LXXVI. 13.

Bracon ferrator. Fabric. Syft. Piez. n. 29. p. 108.

Den *Stephan. cornatus* Jurin. kann ich nicht unterfuchen, weil ich folchen nicht befize: ich mufs iedoch anftehen, folchen mit Sicherheit hieher zu bringen, da ich die Fabriz. Befchreibung nicht vollkommen zutreffen fehe.

Der *Stephanus* Jurine fcheint indefsen von *Bracon*, wenigftens nach den Mundtheilen, nicht fehr zu differiren. Ich befize mehrere, bisher noch ganz unbekannte Arten diefer *Jurinefchen* Gattung, und nach der Zergliederung, einer fehr kleinen derfelben, ergab fich folgendes:

Palpi anteriores quinquearticulati, articulis inaequalibus, articulo tertio longiori, ultimo fetaceo breviffimo: pofteriores triarticulati, articulis fubaequalibus cylindricis. Labium breve membranaceum, apice emarginatum. Maxilla cornea, brevis. Mandibula arcuata, acuta, edentula.

Ichneumon denigrator. Fn. Inf. germ. XLV. 14.

Bracon denigrator. Fabric. Syft. Piez. n. 33. p. 109.

ICHNEUMON URINATOR Fn. Inſ. germ. LXXVI. 12. *Femina.*

Bracon urinator. Fabric. Syſt. Piez. n. 34. p. 109.

Zwiſchen den Kelchſchuppen des *Carduus nutans L.* finde ich dieſen *Bracon* nicht ſelten nach beyden Geſchlechtern, auch der *minutator* kommt zuweilen unter ſelbigen vor.

ICHNEUMON GUTTATOR. Fn. Inſ. germ. XCII. 8. *Femina.*

Bracon guttator.

Eine ſehr diſtinkt ausgezeichnete Art.

ICHNEUMON AREATOR. Fn. Inſ. germ. XCIV. 14. *Femina.*

Bracon areator.

Eine beſtimmt eigene Art, von der ich doch noch ungewiſs bin, ob ſie auch hieher gehören könne. Iſt ein *Anomalon* Jurine.

METOPIUS.

Ichneumon Jurine. *Ichneumon* Fabric.

PALPI *quatuor inaequales elongati.*

anteriores quinquearticulati; articulo ſecundo maximo incraſſato, clavato.

LABIUM *apice integrum.*

ANTENNAE *filiformes.*

So charakteriſtiſch dieſe Gattung, durch das, auch dem unbewaſneten Auge ſichtbare groſse keul-

keulförmige aufgedunſene zweite Gelenk an den Maxillarpalpen wird, eben ſo charakteriſtiſch ſind auch die, bis izt mir bekannten *drey* darunter gehörigen Arten, von welchen ich folgende zwey unterſucht, und nachſtehenden Character generis naturalis daran beobachtet habe:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati: anteriores longiores quinquearticulati: articulo primo recto cylindrico, ſecundo maximo, incraſſato, clavato, piloſo, reliquis tribus minutis, tenuioribus, ultimo filiformi, medio maxillae aſſixi: poſteriores breviores, quadriarticulati, articulis ſubaequalibus, tertio craſſiori, ultimo filiformi, ante apicem labii inſerti. Maxilla brevis, cornea, apice obtuſa. Labium baſi corneum, apice membranaceum, truncatum, integrum. Mandibula arcuata, valida, acuta, edentula. Antennae filiformes.

Ichneumon vespoides Fn. Inſ. germ. XLVII. 19.
Ichneumon necatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 42. p. 62.
Metopius necatorius.

Herr Prof. *Fabrizius* ſchaltete dieſen und den gleichfalls nun unter Metopius gehörigen *micratorius*, nur proviſoriſch unter den *Ichneumon.* ein, und fühlte es ſelbſt, daſs beyde unmöglich darunter gerechnet werden können.

Ich-

ICHNEUMON DISSECTORIUS. Fn. Inſ. germ. XCVII. 14.

Metopius diſſectorius.

Eine diſtinkt eigene Art: ähnlich dem vorhergehenden *Metop. necator.* iedoch hinlänglich verſchieden.

TROGUS.

Ichneumon Jurine. *Ichneumon* Fabric.

PALPI *anteriores quinquearticulati: articulo ſecundo maximo, dilatato, ſecuriformi.*

LABIUM *membranaceum bipartitum, laciniis triangulis acutis;*

MAXILLA *brevis cornea, recta, obtuſa.*

MANDIBULA *apice bifida, laciniis inaequalibus.*

Antennae ſetaceae.

TROGUS CAERULEATOR. Fn. Inſ. germ. C.

Ichneumon caeruleator. Fabric. Syſt. Piez. n. 79. p. 68.

Nach den angegebenen weſentlichen Gattungskennzeichen, muſs dieſer *Ichneumon caeruleator* eine eigene Gattung beſtimmen, auch ſind ſolche ſo charakteriſtiſch und ſo evident, daſs ſie unmöglich überſehen werden können. Nach meinen Beobachtungen ergiebt ſich folgender *Character generis naturalis:*

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales, anteriores quinquearticulati:

arti-

articulo secundo maximo dilatato vomeriformi; tertio cylindrico; reliquis angustis linearibus; maxillae dorso affixi: posteriores quadriarticulati, articulis subaequalibus, primis tribus crassioribus; ultimo angusto lineari labii apice inserti. Labium membranaceum, apice bipartitum, laciniis triangulis acutis. Maxilla brevis cornea recta obtusa. Mandibula crassa brevis, acuta, apice bifida, laciniis inaequalibus. Antennae setaceae.

PIMPLA.

Ichneumon, Jurine.

PALPI *quatuor inaequales elongati: anteriores quinquearticulati: posteriores quadriarticulati.*

LABIUM *apice bifidum, laciniis obtusis conniventibus.*

MANDIBULA *brevis, crassa, apice bifida, laciniis inaequalibus obtusis.*

ANTENNAE *filiformes, multiarticulatae.*

Der Character *generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales, elongati, longiores, articulo primo subclavato, apice truncato, secundo clavato crassiori, tertio longiori subcylindrico, quarto breviori tenuiori, quinto longissimo fili-

 formi,

formi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores, articulis incrassatis subaequalibus, articulo primo subclavato, apice truncato, secundo breviori incrassato subrhomboidali, tertio compresso, quarto clavato obtuso, sub apice labii affixi. Maxilla brevis, cornea, margine laterali et apice membranacea, apice fornicata obtusa integra, labium includens. Labium corneum, rectum, basi attenuatum, apice membranaceum, fornicatum, bifidum, laciniis obtusis rotundatis, conniventibus. Mandibula brevis crassa, basi dilatata, apice bifida, laciniis subaequalibus obtusis. Antennae filiformes multiarticulatae.

Folgende Arten gehören bestimmt hieher:

* *Scutello albo: antennis nigris.*

Ichneumon persuasorius. Fn. Inf. germ. XIX. 18. *Femina.*

Pimpla persuasoria. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 112.

Ichneumon Scurra. Fn. Inf. germ. XCII. 6. *Femina.*

Pimpla mediator. Fabric. Syst. Piez. n. 23. p. 117.

Ichneumon Histrio. Fn. Inf. germ. XCII. 7. *Femina.*

Ich-

Ichneumon Histrio. Fabric. Syst. Piez. n. 85. p. 69.

Pimpla Histrio.

Gewis, nur durch ein unwillkührliches Versehen, kam diese ausgezeichnete *Pimpla* unter die *Ichneumon.* wohin sie iedoch nicht gehören kann.

** *Scutello concolore: antennis nigris.*

Ichneumon manifestator. Fn. Ins. germ. XIX. 21. *Femina.*

Pimpla manifestator. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 113.

Seta ani valvis denudata testacea, apice clavata acuta fusca: valvis nigris retrorsum hispidis.

Ichneumon Excitator. Fn. Ins. germ. XCII. 5. *Femina.*

Pimpla Excitator.

Die *bullae aereae* sind in den Flügeladern dieser bestimmt eigenen und sehr charakteristischen Art, deutlich zu erkennen.

A L O M Y A.

Ichneumon Jurin. Fabric.

Palpi *quatuor, inaequales articulis inaequalibus.*

Palpi *filiformes: anteriores quinquearticulati: posteriores quadriarticulati.*

Labium *membranaceum apice dilatatum, integerrimum.*

Antennae *filiformes.*

Ichneumon debellator. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 13.

Cryptus debellator. Fabric. Syft. Piez. n. 47. p. 82.

Alomya debellator.

Der *Character generis naturalis* ift folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati, anteriores quinque-articulati, articulis inaequalibus: primis tribus craffioribus, reliquis linearibus anguftis, maxillae medio adnati: pofteriores quadriarticulati multo breviores, abfconditi, articulis fubaequalibus, ante apicem labii inferti. Labium membranaceum apice dilatatum, integrum, truncatum. Maxilla cornea brevis, apice membranacea, obtufa, palpigera. Mandibula craffa, brevis, apice obtufe bidentata, laciniis inaequalibus. Antennae filiformes.

BANCHUS.

Ichneumon, Anomalon. Jurine.

Palpi *quatuor elongati: articulis cylindricis.*
Maxilla *brevis membranacea integra.*
Labium *apice membranaceum integrum.*
Antennae *fetaceae.*

Nach dem vorftehenden Charakter *generis effentialis* diftinguirt zwar Herr Prof. *Fabrizius* diefe Gattung, nach wiederholten Zergliederungen meh-

mehrerer hierunter gebrachten Arten, ergiebt sich derselbe aber sehr verschieden, und es bestättigt sich zugleich, dass solche, noch nicht so untersucht worden sind, um einen constanten Gattungscharakter daraus abzuleiten. Mehrere Arten, wie *Banchus cultellator* und *viridator* fallen ohnehin weg.

Banchus pictus. Faun. Inf. germ. LXXI, 18.
Banchus pictus. Fabric. Syst. Piez. n. 12. p. 129.

Aus der Zergliederung der Mundtheile dieser Art, liess sich folgender *Character generis essentialis* abstrahiren;

Palpi *quatuor elongati.*

anteriores quinquearticulati, articulo quarto maximo compresso spatulato.

Labium *apice membranaceum bifidum, laciniis conniventibus truncatis.*

Mandibula *arcuata, apice fissa, laciniis inaequalibus.*

Der *Character generis naturalis* verhielt sich aber also:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales, elongati, articulis filiformibus: anteriores longiores, quinquearticulati, articulo primo subclavato apice truncato, secundo bre-

breviori compresso, subtriangulo, tertio longiori cylindrico, quarto spatulato compresso dilatato, apice truncato, quinto filiformi breviori, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores, quadriarticulati, articulis incrassatis subaequalibus: articulo primo clavato, apice truncato, secundo, tertio incrassatis brevioribus, ultimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, apice membranacea, truncata. Labium breve, basi corneum, apice membranaceum, bifidum, laciniis conniventibus truncatis. Mandibula cornea, arcuata, apice fissa, laciniis inaequalibus. Antennae filiformes.

Die Zergliederung der Mundtheile des *Banchus fornicator Fabr.* aber, zeigte folgenden *Character generis essentialis* an:

PALPI *quatuor inaequales, articulis subaequalibus filiformibus.*

LABIUM *apice membranaceum dilatatum, medio emarginatum.*

MANDIBULA *brevis subarcuata, apice bidentata, laciniis aequalibus acutis.*

und der *Character generis naturalis* war folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati: anteriores longiores quin-

quinquearticulati, articulis ſubaequalibus filiformibus; articulo primo ſubclavato, apice truncato, ſecundo ſubcompreſſo parum breviori, reliquis filiformibus, ultimo tenuiori, medio maxillae adhaerentes: poſteriores breviores quadriarticulati, articulis ſubaequalibus incraſſatis, articulo primo clavato, ſecundo et tertio craſſioribus, brevioribus, ultimo parum breviori cylindrico, ſub apice labii inſerti. Maxilla brevis, cornea, compreſſa, acutiuſcula, apice membranacea, dilatata, rotundata. Labium corneum breve, apice membranaceum dilatatum, medio emarginatum, laciniis conniventibus. Mandibula brevis, cornea, ſubarcuata, apice bidentata, laciniis aequalibus acutis. Antennae ſetaceae.

Ich würde leicht mehrere Reſultate, aus den Zergliederungen vieler Arten dieſer Gattung geſchöpft, hier anſchlieſsen können, die iedoch nicht mehr, als die gegenwärtigen beweiſen würden, daſs dieſe Gattung, noch nicht für eine, durch einen conſtanten Charakter ſich auszeichnende, gehalten werden kann.

OPHION.

OPHION.

Ichneumon. Anomalon. Jurine. *Idalia.* Latreille.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores quinquearticulati, articulo secundo maximo compresso subquadrato.

LABIUM *membranaceum bifidum, laciniis acutis.*

MANDIBULA *brevis crassa, apice fissa, laciniis acutis inaequalibus.*

Nur nach diesem *Character generis essentualis* lassen sich die wahren Arten, die unter diese Gattung gebracht werden müssen, erkennen, und unterscheiden:

Der *Character generis naturalis* ist folgender, so wie ich solchen an den eigentlichen Ophionen beobachtet habe.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati: anteriores longiores quinquearticulati, articulis subaequalibus: articulo primo clavato. secundo compresso dilatato subquadrato, tertio longissimo cylindrico, quarto filiformi breviori, quinto longiori setaceo, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati, articulis incrassatis subaequalibus: articulo primo clavato apice truncato, secundo breviori incrassato turgido, tertio clavato, quarto subcylindrico longiori, ante

apicem

apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, apice membranacea, fornicata, labium includens. Labium basi corneum rectum, apice membranaceum, bifidum, laciniis conniventibus acutis. Mandibula brevis, crassa, apice fissa, laciniis acutis inaequalibus. Antennae setaceae.

** *Antennis nigris albo annulatis.*

Ichneumon elevator. Fn. Inf. germ. LXXI. 15. *Femina.*

Ophion tarsator. Fabric. Syst. Piez. n. 20. p. 134. *Femina.*

Ophion clavator. Fabric. Syst. Piez. n. 17. p. 134. *Mas.*

Beyde hier genannte Arten gehören unstreitig zusammen, und bestimmen nur eine und ebendieselbe speciem; ich finde sie alle Jahre häufig auf *Ruta graveolens L.* und *Aneth. foeniculum L.* gesellschaftlich miteinander.

*** *Antennis nigris totis.*

Ophion nidulator. Fn. Inf. germ. C.

Ophion nidulator. Fabric. Syst. Piez. n. 29. p. 136.

Nachstehende Arten bringe ich zwar, *für izt*, hieher, ob ich gleich im voraus anzeigen muss, dass sie kaum hier an ihrer eigenthümlichen und natürlichen Stelle sind. Ich konnte einzig aus

Mangel

Mangel, hinreichender Exemplare meine Unterſuchungen nicht über ſelbige ausdehnen.

Anomalon cruentatus. Fn. Inſ. germ. XCIV. 15. *Femina.*

Ophion cruentatus.

Ichneumon vulnerator. Fn. Inſ. germ. LXXII. 5.

Ophion vulnerator.

Anomalon Aphidum. Fn. Inſ. germ. XCV. 13.

Cryptus alvearius. Fabric. Syſt. Piez. n. 91. p. 90.

Ophion alvearius.

Mehrere ähnliche, die ich in groſser Anzal beſizo, beſtimmen wahrſcheinlich eine, oder vielleicht mehrere eigene Gattungen, wozu die Charaktere annoch fehlen.

F O E N U S.

Foenus. Jurine.

Palpi *quatuor ſubaequales breves: articulis cylindricis.*

Labium *breve membranaceum, transverſum.*

Antennae *breves filiformes.*

Foenus Jaculator. Fn. Inſ. germ. XCVI. 16. *Femina.*

Foenus Jaculator. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 141.

SAGA-

SAGARIS.

Banchus Fabric. *Cynips* Jurine.
Jdalia Latreille.

PALPI *quatuor inaequales breviſſimi, haud exſerti.*
anteriores quinquearticulati.
poſteriores biarticulati.

LABIUM *breviſſimum obtuſum.*

MANDIBULA *cornea, apice truncata, tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi breviſſimi non exſerti: anteriores quinquearticulati, articulis moniliformibus, ultimo globoſo-capitato maxillae medio affixi: poſteriores biarticulati, articulis incraſſatis ſubaequalibus, ultimo truncato labii apice adhaerentes. Maxilla brevis cornea acuta palpigera. Labium breviſſimum, lineare, obtuſum, ciliatum. Mandibula cornea, craſſa, brevis, apice truncata, tridentata. Antennae filiformes, articulis tredecim: ſecundo craſſiori, 4 — 8. longioribus, reliquis brevioribus.

OPHION CULTELLATOR. Fn. Inſ. germ. LXXII. 6.
Banchus cultellator. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 127.
Sagaris cultellator.

CY-

CYNIPS.

Cynips. Chalcis. Jurine.

PALPI *quatuor inaequales, anteriores porrecti, articulo ultimo saepius subclavato.*

LABIUM *corneum integrum.*

ANTENNAE *filiformes.*

CYNIPS MEGATERA. Fn. Inf. germ. LXXIX. 7.

Wenigftens von den Arten die ich kenne, und wahrfcheinlich auch von denen, welche *Fabrizius* angezeigt hat, verfchieden. Ihre Oekonomie ift mir ganz unbekannt.

CYNIPS EDIOGASTER Fn. Inf. germ. LXXXVII. 16.

Evania ediogaster. Ross. Fn. etrufc. I. n. 801. p. 57.

Eine fehr merkwürdig fich auszeichnende Art, die allerdings hieher gehört.

CYNIPS QUERCUS FOLII. Fn. Inf. germ. LXXXVIII. 11.

Cynips Quercus folii. Fabric. Syft. Piez. n. 4. p. 144.

CYNIPS QUERCUS INFERUS. Faun. Inf. germ. LXXXVIII. 12.

Cynips Quercus inferus. Fabric. Syft. Piez. n. 5. p. 144.

CYNIPS QUERCUS TERMINALIS. Faun. Inſ. germ. LXXXVIII. 13.

Cynips Quercus terminalis, Fabric. Syſt. Piez. n. 12. p. 146.

PSILUS.

Pſilus Jurine.

PALPI *quatuor inaequales exſerti.*
anteriores articulis filiformibus.
poſteriores articulis incraſſatis, ultimo clavato.

MANDIBULA *dentata.*

ANTENNAE *filiformes, articulo ſecundo cylindrico longiſſimo.*

Aus Mangel an hinreichenden Exemplaren, konnte ich dieſe Gattung nicht genauer unterſuchen. Der *Charakter generis naturalis* fehlt noch

PSILUS CORNUTUS. Fn. Inſ. germ. LXXXIII. 11.

Auſſer dieſer Art, kenne ich mehrere hieher gehörige: es wird ſich in der Folge erſt beweiſen laſſen, ob dieſe Gattung charakteriſtiſch genug iſt, um ſich zu erhalten.

DIPLOLEPIS.

Chalcis Jurine.

PALPI *breves, vix exſerti.*

ANTENNAE *filiformes extrorſum craſſiores.*

Nach

Nach meinen an den *Diplolepis violacea* und *italica* angeſtellten Beobachtungen ergiebt ſich folgendes:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati, articulis ſubaequalibus, apice maxillae affixi: poſteriores quadriarticulati breviores, labii apice inſerti. Labium membranaceum lineare obtuſum integrum. Maxilla cornea anguſta acuta. Mandibula cornea arcuata acuta, medio unidentata. Antennae apice fuſiformes.

Cynips aurata. Fn. Inſ. germ. LI. 1.

Diplolepis aurata.

Diplolepis italica. Fn. Inſ. germ. C.

Diplolepis italica. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 149.

Chalcis violacea. Fn. Inſ. germ. LXXXVIII. 15.

Diplolepis violacea. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 149.

Ich zweifle indeſs ſehr, ob dieſe violacea von der italica hinlänglich verſchieden ſey: ich finde ſie beyde, in meinen Gegenden geſellſchäftlich miteinander.

CLEP-

C L E P T E S.

Omalus. Jurine.

PALPI *quatuor inaequales, anteriores sexarticulati.*
LABIUM *apice membranaceum, rotundatum, integrum.*
ANTENNAE *fractae, multiarticulatae, ad basin labii insertae.*

ICHNEUMON SEMIAURATUS. Fn. Inf. germ. LI. 2. *Mas.*
Cleptes Semiaurata. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 154.

ICHNEUMON AURATUS. Fn. Inf. germ. LII. 1. *Mas.*
Cleptes aurata.

E U C H A R I S.

Cynips, Chalcis Jurine.

PALPI *quatuor inaequales.*
anteriores quadriarticulati.
posteriores triarticulati.
LABIUM *apice membranaceum integrum.*
MANDIBULA *arcuata, acuta, edentula.*
ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist, nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quadriarticulati, articulis filiformibus sub-

ſubaequalibus, articulo ſecundo longiori, ultimo clavato; adhaerentes medio maxillae: poſteriores breviores, triarticulati, articulis filiformibus, ultimo longiori tenuiori, ante apicem labii inferti. Maxilla cornea, craſſa, acuta. Labium baſi corneum, apice membranaceum; integrum. Mandibula arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes, articulis ſubaequalibus tredecim.

Cynips adscendens. Fn. Inſ. germ. LXXXVIII. 18.

Eucharis adſcendens. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 157.

Cynips Rosae. Fn. Inſ. germ. XCV. 12. *Fem.*

Cynips Roſae. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 143.

Eucharis Roſae.

Die *Cynips Roſae* Fabric. iſt eine wahre Eucharis, und gehört folglich hieher.

Ophion abbreviator. Fn. Inſ. germ. LXXIII. 16. *Femina.*

Eucharis compreſſa. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 157. *Femina.*

Cynips ſerratulae. Fabric. Syſt. Piez. n. 18. p. 147. *Mas.*

Eucharis ſerratulae.

Beyde, die *ſerratulae* und *compreſſa*, müſsen unter einer Art vereiniget werden.

Chal-

CHALCIS ABROTANI. Fn. Inf. germ. LXXVI. 14.

Mas.

Eucharis Abrotani.

Diefe feltene Art, finde nun auch ich in meinen Gegenden, auf verfchiedenen blühenden Gewächfen. Auf *Artemifia Abrotanum L.* habe ich fie bis izt noch vergeblich gefucht.

Caput, thorax, atra opaca, punctis impreffis fcabra. Metathorax gibbus. Abdomen petiolatum glabrum nitidum adfcendens. Tibiae anticae tarfique omnes teftacei. Pedes nigri.

CHALCIS.

Chalcis Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores quadriarticulati
pofteriores biarticulati.

LABIUM *breve apice membranaceum, emarginatum.*

MANDIBULA *brevis, craffa, fubarcuata, apice bifida.*

ANTENNAE *breves cylindricae, fractae.*

Der *Character generis naturalis* ift nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes; anteriores quadriarticulati longiores articulis filiformibus; articulo primo brevi incraffato, fecundo longiffime

ſimo compreſſo ſubclavato, tertio breviſſimo, ultimo filiformi longiori, medio maxillae adhaerentes: poſteriores biarticulati breviores, articulo primo clavato, ſecundo filiformi, parum longiori, ante apicem labii inſerti. Maxilla cornea brevis, cylindrica, apice membranacea, concava, obtuſa, ciliata. Labium breve, baſi corneum, apice membranaceum emarginatum. Mandibula cornea, brevis, craſſa, ſubarcuata, apice bifida, laciniis ſubaequalibus. Antennae breves, cylindricae, fractae, medio fronte inſertae.

* *Abdomine petiolato.*

Chalcis sispes. Fn. Inſ. germ. LXXVII. 11.
Chalcis ſiſpes. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 159.

Chalcis clavipes. Fn. Inſ. germ. LXXVIII. 15.
Chalcis clavipes. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 159.

** *Abdomine ſeſſili.*

Chalcis minuta. Faun. Inſ. germ. XXXII. 6. (nicht 22.)
Chalcis minuta. Fabric. Syſt. Piez. n. 23. p. 166.

Cynips armata. Fn. Inſ. germ. LXXIV. 9.
Chalcis armata.

Chalcis flavipes. Fn. Inſ. germ. LXXVIII. 16. *Mas.*

Chal-

CHALCIS FEMORATA. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 16. *Femina.*

Chalcis flavipes. Fabric. Syft. Piez. n. 32. p. 167.

CHELONUS.

Chelonus Jurinc. *Ichneumon* Fabric.

PALPI *quatuor inaequales: anteriores quinquearticulati, posteriores quadriarticulati.*

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *arcuata, apice argute bifida.*

ANTENNAE *fetaceae.*

Nach meinen Beobachtungen befteht der *Character generis naturalis* in folgenden:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores, elongati, quinquearticulati: articulo fecundo craffiori, reliquis fubaequalibus filiformibus, ultimo breviffimo: pofteriores multo breviores quadriarticulati, articulis fubaequalibus incraffatis, ultimo minuto obtufo. Maxilla cornea brevis recta obtufa. Labium breve, apice membranaceum integrum. Mandibula cornea arcuata, apice argute bifida. Antennae fetaceae, articulis triginta: primo maiori craffiori cylindrico.

ICHNEUMON OCULATOR. Fn. Inf. germ. LXXII. 3. *Ichneumon fcabrator.* Fabric. *Ent. fyft.* n. 167. p. 174. *Mas.*

Ichneumon oculator. Fabric. Syst. Piez. n. 81. p. 68. *Femina.*

Chelonus oculator.

Chelonus dentatus. Fn. Inf. germ. LXXXVIII. 14.

Ist eine bestimmt eigene, sehr charakteristische hieher gehörige Art.

LEUCOSPIS.

Leucospis Jurine.

Palpi *quatuor breves aequales.*

Labium *maxilla longius, emarginatum.*

Antennae *fractae extrorsum crassiores.*

Leucospis Gigas. Faun. Inf. germ. LXXXIV. 17. 18. *Mas. Femina.*

Leucospis Gigas. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 168.

Leucospis dorsigera. Fn. Inf. germ. XV. 17. LVIII. 15. *Mas. Femina.*

Leucospis dorsigera. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 168.

CHRYSIS.

Chrysis Jurine.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Labium *brevissimum, truncatum, fissum.*

Antennae *filiformes.*

So wie der *Character generis essentialis* vom Herrn Prof. *Fabrizius* (in *Syst. Piez.* l. c.) angegeben

geben worden, ergibt sich nach meinen, an den meisten dieser Arten angestellten Selbstuntersuchungen und Zergliederungen, dass derselbe, nicht von einer eigentlichen und wahren *Chrysis* genommen, sondern von einigen, richtiger unter HEDYCHRUM Latreille oder *Omalus* Jurine gehörigen Arten entlehnt worden ist. Die eigentlichen *Chrysides* haben kein *labium maxilla longius*, dieses constituirt vielmehr den Charakter generis HEDYCHRI. Es muste daher nicht nur dieser *Character generis essentialis* Chrysidis emendirt, sondern auch die HEDYCHRA Latreille von demselben getrennt werden.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes, anteriores longiores, exserti quinquearticulati, articulis inaequalibus filiformibus: articulo primo et secundo incrassatis brevioribus, tertio crassissimo clavato longiori, ultimo longissimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores triarticulati, articulis subaequalibus: articulo primo clavato longiori, secundo crassiori brevissimo, ultimo clavato longiori acuto, labii medio inserti. Maxilla cornea, compressa, brevis, basi attenuata, apice membranacea, dilatata, fornicata, ciliata. Labium basi corneum, apice mem-

membranaceum, breviſſimum, truncatum, fiſſum. Mandibula cornea, arcuata, valida, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo ſecundo compreſſo, clavato, longiori, reliquis cylindricis, brevioribus.

Nun gehören folgende Arten hieher:

CHRYSIS FULGIDA. Fn. Inſ. germ. LXXIX. 15. *Femina.*

Chryſis fulgida. Fabric. Syſt. Piez. n. 11. p. 172.

Aendert ab: *primo* et *ſecundo* ſegmento abdominis caeruleis.

CHRYSIS IGNITA. Faun. Inſ. germ. V. 22.

Chryſis ignita. Fabric. Syſt. Piez. n. 14. p. 173.

Aendert in Anſehung ihrer Gröſse ab. Die *Chryſis auſtriaca* Fabric. in deren Diagnoſis ſtatt *ano quadridentato* — ano integro geleſen werden muſs, gehört vielleicht doch als Abänderung hieher.

CHRYSIS BIDENTATA. Faun. Inſ. germ. LXXVII. 15.

Chryſis bidentata. Fabric. Syſt. Piez. n. 16. p. 173.

CHRYSIS SUCCINCTA. Fn. Inſ. germ. LXXVII. 16.

Chryſis ſuccincta. Fabric. Syſt. Piez. n. 19. p. 174.

CHRY-

CHRYSIS CYANEA. Fn. Inf. germ. LI. 10.
Chryfis cyanea. Fabric. Syft. Piez. n. 29. p. 176.

CHRYSUS SEXDENTATA. Fn. Inf. germ. LI. 12.
Chryfis violacea.

Ift wenigftens noch einmal fo grofs als *cyanea*, und eine fehr diftinkte nicht felten vorkommende Art. Um diefe *fexdentata* nicht mit der gleichnahmigen Fabriziusfchen fexdentata zu verwechfeln, habe ich den Beynahmen in *violacea* umgeändert.

HEDYCHRUM.

Omalus Jurine. *Chryfis* Fabric.

LABIUM *maxilla longius, lineare, elongatum, apice bifidum, laciniis divaricatis acutis.*
MANDIBULA *cornea acuta edentula.*
ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* befteht in folgenden:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quinquearticulati, articulo primo breviffimo, reliquis fubaequalibus filiformibus, medio maxillae adnati: pofteriores breviores, triarticulati, articulis fubaequalibus, medio longiori; ante apicem labii affixi. Labium bafi corneum, apice membranaceum, elongatum, porrectum, linea-

lineare, apice bifidum, laciniis brevibus, divaricatis, acutis. Maxilla cornea brevis, linearis, acuta, apice palpigera. Mandibula cornea, acuta, edentula. Antennae filiformes, fractae, articulo fecundo longiffimo.]

Es gehören nun folgende Arten hieher:

* *Segmento ultimo abdominis integro.*

Chrysis lucidula. Fn. Inf. germ. LI. 5.
Chryfis lucidula. Fabric. Syft. Piez. n. 21. p. 174.
Hedychrum lucidulum.

Chrysis fervida. Fn. Inf. germ. LI. 6.
Chryfis fervida. Fabric. Syft. Piez. n. 23. p. 175.
Hedychrum fervidum.

Chrysis aenea. Fn. Inf. germ. LI. 7.
Chryfis aenea. Fabric. Syft. Piez. n. 24. p. 175.
Hedychrum aeneum.

Chrysis rufa. Fn. Inf. germ. LXXIX. 16. *Fem.*
Hedychrum rufum.
Eine fehr charakteriftifch ausgezeichnete felbftftändige Art.

** *Segmento ultimo abdominis emarginato.*

Chrysis scutellaris. Fn. Inf. germ. LI. 11.
Chryfis Panzeri. Fabric. Syft. Piez. n. 9. p. 172.
Hedychrum Panzeri.

Oma-

OMALUS AENEUS. Fn. Inf. germ. LXXXV. 18.
Mas.

OMALUS NITIDUS. Faun. Inf. germ. XCVII. 17.
Femina.
Hedychrum nitidum.

CHRYSIS AURATA. Fn. Inf. germ. LI. 8.
Chryfis aurata. Fabric. Syft. Piez. n. 25. p. 175.
Hedychrum auratum.

CHRYSIS REGIA. Fn. Inf. germ. LI. 9.
Chryfis regia. Fabric. Syft. Piez. n. 26. p. 175.
Hedychrum regium.

EVANIA.

Evania Jurine.

Os absque lingua.
PALPI *pofltici incurvi: articulo tertio quadrato.*
LABIUM *corneum, apice membranaceum, integrum.*
ANTENNAE *fetaceae.*

EVANIA APPENDIGASTER. Fn. Inf. germ. LXXII. 12.
Evania appendigafter. Fabric. Syft. Piez. n. 1. p. 178.

Von den bisher vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter *Evania* gebrachten Arten, glaube ich keine, als diefe *appendigafter*, und *minuta*, hieher rechnen zu können: alle übrigen find zweifelhaft.

TRY-

TRYPOXYLON.

Apius Jurine.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores sexarticulati.
posteriores quadriarticulati

Labium *apice membranaceum, dilatatum, integrum.*

Mandibula *cornea, acuta, edentula.*

Antennae *filiformes.*

Ich habe hier zwar den Fabriziusschen Gattungsnamen beybehalten, doch mufs ich erinnern, dafs, weil unter dieser Gattung, eigentlich *zwey* Gattungen vom Herrn Prof. *Fabrizius* gebracht worden, der hier von mir angegebene Character *generis essentialis*, nur allein derienigen Gattung zukommt, die Jurine Apius genannt hat, und folglich die Arten: Trypoxyl. *fugax*, *atrat. equestre* hievon ausgeschlossen werden müfsen, weil sie durchaus nicht hieher gehören.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo et secundo clavato, tertio longiori, quarto et quinto brevioribus incrassatis compressis, ultimo brevissimo

vissimo filiformi, medio maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longissimo, basi incurvo, clavato, secundo breviori apice truncato crassissimo, reliquis subaequalibus compressis brevioribus ante apicem labii inserti. Maxilla cornea brevis compressa, apice submembranacea fornicata, bipartita, laciniis obtusis ciliatis. Labium basi corneum, planum obtusum, apice membranaceum dilatatum, truncatum, integrum. Mandibula cornea, arcuata, acuta edentula. Antennae breves filiformes, articulo primo et secundo nodoso, reliquis ad apicem crassioribus.

SPHEX FIGULUS. Fn. Inf. germ. LXXX. 18.
Trypoxylon figulus, Fabric. Syst. Piez. n. 2 p. 181.

PSEN.

Psen Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores sexarticulatis
posteriores quadriarticulati.
MANDIBULA *apice truncata bidentata.*
ANTENNAE *filiformes.*

Eine sehr charakteristische Gattung, deren *Character naturalis* in folgenden, nach meinen Beobachtungen, besteht.

Os

Os maxillis palpisque. Palpi quatuor inaequales: filiformes anteriores longiores, elongati sexarticulati, articulis primis tribus crassioribus, reliquis angustioribus: medio maxillae affixi: posteriores breviores quadriarticulati, articulis subaequalibus incrassatis, primo longiori, ultimo acuto lineari: ante apicem labii inserti. Labium corneum apice membranaceum, dilatatum, bipartitum, laciniis, ciliatis margine rotundatis. Maxilla cornea, medio incrassata, obtusa, apice palpigera. Mandibula arcuata, apice truncato bidentata: laciniis inaequalibus et aequalibus, acutis et obtusis, ratione sexus. Antennae filiformes, articulis subaequalibus.

Folgende Arten gehören hieher:

Sphex atra. Fn. Inf. germ. LXXII. 7.

Sphex atra. Fabric. Syst. Supplem. p. 244.

Pelopoeus unicolor. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 204. (exclus. synon. Faun. germ.)

Pelopoeus compressicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 11. p. 204.

Psen atra.

Ich glaube diese nomenclatorische Angabe, dieser beynahe in Verwirrung gekommene Art, werde der weitern Verbreitung derselben am sichersten abhelfen: denn *Sphex atra* Fn. und *Sphex atra Suppl.* ist eine und die nehmliche Art; dass

dafs folche nun unter PELOPAEUS wohin fie nicht gehören kann, gebracht worden, würde unbefchadet der Identität derfelben doch haben gefchehen können, wenn nur nicht, mein *Sphex unicolor*, den Herrn Prof. *Fabrizius* bey PEMPHREDON *lugubris* wiederholt, und wohin er eben fo wenig gehört, dabey mit verwechfelt haben würde. Mein *Sphex unicolor* beftimmt eine eigene Gattung und kann kaum mit PELOPAEUS, vielleicht eher mit PEMPHREDON in Vergleich kommen, wenigftens mufs er bey *Pelop. unicolor* auf ieden Fall, ausgeftrichen werden: aber auch *Pelopaeus compreſſicornis* fällt nun als Art hinweg, weil *Pelop. compreſſicornis* und *Pelop. unicolor* nur als eine Art, für izt, unter zwey verfchiedenen Benennungen beftimmt worden find. Am ficherften fteht diefer *Pelopaeus* hier, wohin ich ihn mit Beyftimmung feiner Gattungsrechte gebracht habe.

TRYPOXILON ATRATUM. Fn. Inf. germ. XCVIII. 15.

SPHEX PALLIPES. Fn. Inf. germ. LII. 22.

Trypoxylon atratum. Fabric. Syft. Piez. n. 5. p. 182.

Pfen atra.

Mein ehemaliger *Sphex pallipes* ift genau eine und eben diefelbe Art mit dem *Trypoxylon atratum*

sum Fabric. und muſs hier mit demſelben vereiniget werden.

PSEN RUFA. Fn. Inſ. germ. XCVI. 17.

Trypoxylon equeſtre. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 182.

Pſen equeſtris.

SPHEX ANOMALIPES. Faun. Inſ. germ. LII. 23. et C.

Ich reihe dieſe Art keineswegs deshalb hier an, weil ich ſelbige unter dieſe hier nach dem Prinzip des Fabriziusſchen Syſtems von mir beſtimmte *Jurineiſche Gattung* PSEN zu bringen gedächte, ſondern weil ich ſie nur nicht übergehen will, und ihre Aehnlichkeit, mit den übrigen Arten dieſer Gattung einigermaſsen dieſe Stellung entſchuldigt. Dieſe *Sphex anomalipes* beſtimmt *eine eigene Gattung*, wozu ich aber gegenwärtig aus Mangel hinreichender Exemplare, die Charaktere nicht angeben kann. Auch zweifle ich ſehr, ob Herr Prof. *Jurine* dieſe Gattung gekannt hat: ich habe ſie deshalb nachmals abbilden laſsen, um das Gefäſsſyſtem in den Flügeln, noch deutlicher wahrnehmen zu können.

CEROPALES.

Pompilus Jurine. *Ceropales* Latreille.

Os absque lingua.

PALPI *anteriores ſexarticulati:*
poſteriores quadriarticulati.

LA-

Labium *membranaceum compressum, integrum.*
Mandibula *cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentato.*

Den vorstehenden *Character generis essentialis*, habe ich nur an (obgleich an mehrern) Individuen der *Ceropales maculata*, beobachten können; indessen scheint diese Gattung noch eine fortdauernde Untersuchung nöthig zu haben, die iedoch an mehrern, hierunter, und wie ich glaube, nicht immer mit Recht gebrachten Arten, angestellt werden muss.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores, articulis subaequalibus: articulo primo brevissimo incrassato, secundo tertio longioribus crassioribus subclavatis, quarto tenuiori, quinto breviori, ultimo longiori filiformi, medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longiori cylindrico, secundo et tertio brevioribus incrassatis, apice truncatis, quarto clavato parum longiori, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea brevis compressa, basi truncata, apice attenuata, membranacea, rotundata, ciliata. Labium basi corneum ovatum, apice membranaceum, compressum, integrum, obtusum. Mandibula cornea, arcu-

arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo secundo crassissimo, primo et tertio brevissimis, reliquis cylindricis subaequalibus, arcte contiguis.

Pompilus frontalis. Faun. Inf. germ. LXXI. 19.

Evania maculata. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 2. p. 193.

Ceropales maculata. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 185.

Aendert in Anſehung der Gröſse ſehr ab.

Pompilus punctum. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 12.

Evania punctum. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 6. p. 194.

Ceropales punctum. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 187.

Auch dieſe Art ändert nach ihrer verſchiedenen Gröſse ſehr ab, welche Verſchiedenheit iedoch nur auf den Geſchlechtsunterſchied hinzuweiſen ſcheint.

POMPILUS.

Pompilus Jurine.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor filiformes:*

anteriores ſexarticulati, articulo primo breviſſimo

poſte-

posteriores quadriarticulati, articulo primo longissimo.

LABIUM *membranaceum tripartitum.*

MANDIBULA *acuta ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

So ähnlich die meisten, unter diese Gattung vom Herrn Prof. *Fabrizius* gebrachten Arten einander sind, so sicher es deshalb scheinen könnte, sie nach ihrem körperlichen Umriss hier unterzubringen, so gewis wird man sich aber auch von dem Gegentheil überzeugen, wenn man solche nach dem Prinzip des Systems prüfen und untersuchen wird. Die Zergliederung der Mundtheile, sehr vieler hier offenbar nur *präsumtiv* untergebrachten Arten, und die genaue Beobachtung derselben, im Vergleich der Verschiedenheit ihrer Mundtheile unter sich, hat mich gelehrt, dass es sehr schwer hält, einen sichern und standhaften *Character essentialis* für dieses Genus anzugeben, unter welchen sich die übrigen, *präsumtiven* Arten, bringen lassen, und dass vielmehr, sehr viele hier untergeordnete Arten, solche auszeichnende Charaktere besizen, die ihnen die Rechte eigener Gattungen anweisen. Es wäre meiner gegenwärtigen Absicht ganz zuwider, mich hier mit einer umständlichen Darlegung aller unternommenen Zergliederungen so mancher sogenannte *Pompilus-Arten* zu befassen; es wird einstweilen genügen, wenn ich vor der

Hand bemerke, daſs es durchaus, bey einer ſo reich ſcheinenden Gattung nicht angehen kann, den weſentlichen Charakter, nur aus *einer* oder *zweyen Arten* abzuleiten, und dann die übrigen bloſs *präſumtiv* anzureihen. Doch will ich von einigen den Erfolg meiner Selbſtunterſuchungen hier mittheilen, überzeugt, daſs ſchon dieſer hinreichen wird, den ſyſtematiſchen Entomologen auf dieſe Gattung aufmerkſam zu machen.

Character generis naturalis von dem POMPILUS *viaticus*. Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati, articulo primo breviſſimo, ſecundo longiori, tertio clavato longiſſimo, reliquis brevioribus, ultimo tenuiori filiformi, medio maxillae adnati: poſteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longiſſimo, ſecundo breviori craſſiori, clavato, tertio tenuiori, ultimo clavato ſubcompreſſo, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea brevis compreſſa dilatata apice ſubmembranacea fornicata, obtuſa. Labium baſi corneum breve, dilatatum, apice membranaceum, tripartitum, laciniis lateralibus longioribus lanceolatis, acutis, deflexis, intermedia breviori latiori, fornicata, emarginata. Mandibula cornea arcuata acuta, ante apicem

cem unidentata. Antennae filiformes, articulo primo longiori craſſiori, reliquis tenuioribus cylindricis, ultimo breviſſimo.

Character generis naturalis von dem Pompilus *fuſcus*. Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati: articulo primo breviſſimo, ſecundo clavato longiori, tertio craſſiſſimo clavato, quarto cylindrico longiori, reliquis tenuioribus filiformibus medio maxillae adnati: poſteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longiſſimo clavato, ſecundo breviori incraſſato, tertio craſſiſſimo, ultimo filiformi, ante apicem labii inſerti. Labium baſi corneum breviſſimum, apice membranaceum truncato-tripartitum, lacinia intermedia latiori emarginata, lateralibus anguſtioribus haud brevioribus, obtuſis conniventibus. Maxilla brevis cornea compreſſa ovata, apice ſubmembranacea obtuſa. Mandibula cornea, acuta ante apicem unidentata. Antennae filiformes. Hieher gehört, damit übereinſtimmend *Pompilus niger* Fabr.

Character generis naturalis von dem Pompilus *ſimilis* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longio-

res sexarticulati: articulo primo brevissimo cylyndrico, secundo longiori clavato, tertio longissimo crassiori, reliquis duabus brevioribus, subclavatis, ultimo filiformi, adnati medio maxillae: posteriores breviores quadriarticulati: articulo primo longissimo, secundo breviori crassissimo, tertio et quarto brevissimis incrassatis. sub apice labii inserti. Maxilla cornea brevis compressa, acuta, apice submembranacea, fornicata, concava, obtusa, integra. Labium basi corneum, breve, rectum, medio canaliculatum, apice membranaceum trifidum, laciniis lateralibus, brevioribus angustioribus obtusis, intermedia maiori longiori, apice dilatata, medio profunde emarginata, ciliata, obtusa. Mandibula cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes etc.

Character generis naturalis von dem Pompilus (nicht Pepsis) *heros* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo brevissimo crassissimo, secundo longiori clavato, tertio longissimo crassiori, reliquis duobus tenuioribus brevioribus, ultimo brevissimo filiformi, medio maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longissimo, secundo breviori

viori craſſiori clavato, tertio et quarto breviſſimis filiformibus, ſub apice labii inſerti. Maxilla cornea compreſſa, altero margine laterali prominulo, altero inflexo, apice elongata, concava, vaginans, acuta. Labium baſi corneum rectum, medio carinatum, apice membranaceum, trifidum, laciniis lateralibus brevioribus ſubulatis, intermedia longiori, compreſſa, acuta, piloſa. Mandibula cornea, valida, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes etc.

Man wird nun ſchon einigermaſsen vergleichen können, und finden, daſs beſonders das labium, an *dieſen* Arten, deren Zergliederung ich hier mitgetheilt habe, ſich an ieder derſelben äuſserſt merkwürdig auszeichne; daſs ſolches am *viaticus*, mit laciniis lateralibus *longioribus*, am fuſcus mit *haud brevioribus*, am *ſimilis*, mit *brevioribus*, und am *heros* mit *brevioribus ſubulatis* ſich auszeichne, der *lacin. intermediae* nicht zu erwähnen. Folglich, daſs um den Character eſſent. mit Hülfe des *labii* zu ſuppliren, die *laciniae* gar nicht erwähnt werden dürfen; nicht zu gedenken, daſs eben dieſes *labium*, am *ſimilis* und *heros* TRIFIDUM, nicht aber wie bey *fuſcus*, *niger*, und *viaticus* TRIPARTITUM iſt. Würde ich mich auf mehrere *Pompilus* Arten hier beziehen wollen, ſo würde ich ähnliche beträcht-

trächtliche Differenzen vorlegen können. Es liefs fich alfo nur der, von den conftanten, *faft* allen übrigen *Pompilus* Arten eigenen, Mundtheilen abftrahirte, Character angeben; doch wie nach derfelbe in der Folge beftehen könne, werden fortgefezte Unterfuchungen und Zergliederungen allein beftimmen können.

Pompilus fuscus. Fn. Inf. germ. LXV. 15.
Pompilus fufcus. Fabric. Syft. Piez. n. 11. p. 189.

Pompilus viaticus. Fn. Inf. germ. LXV. 16.
Pompilus viaticus. Fabric. Syft. Piez. n. 12. p. 190.

Pompilus niger. Fn. Inf. germ. LXXI. 19.
Pompilus niger. Fabric. Syft. Piez. n. 15. p. 191.

Pompilus variegatus. Fn. Inf. germ. LXXVII. 12.
Pompilus variegatus. Fabric. Syft. Piez. n. 17. p. 191.

Pompilus cruentus. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 20.
Pompilus cruentus. Fabric. Syft. Piez. n. 20. p. 191.

Pom-

Pompilus bifasciatus. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 11.

Pompilus bifasciatus. Fabric. Syft. Piez. n. 26. p. 192.

Pompilus gibbus. Fn. Inf. germ. LXXVII. 13.

Pompilus gibbus. Fabric. Syft. Piez. n. 27. p. 192.

Pompilus rufipes. Fn. Inf. germ. LXV. 17.

Pompilus rufipes. Fabric. Syft. Piez. n. 37. p. 195.

Pompilus bipunctatus. Fn. Inf. germ. LXXIII. 8.

Pompilus bipunctatus. Fabric. Syft. Piez. n. 38. p. 195.

Pompilus hircanus. Fn. Inf. germ. LXXXVII. 21.

Pompilus hircanus. Fabric. Syft. Piez. n. 40. p. 195.

Kaum ift diefer und der bifafciatus wefentlich verfchieden.

Pompilus exaltatus. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 10. *Femina.*

Pompilus exaltatus. Fabric. Syft. Piez. n. 41. p. 195.

Das *Männchen*, welches öfters vorkommt, und bisher nur überfehen worden, hat ienen runden durchfcheinenden Fleck, in dem braunen Schatten, an der Spize der Vorderflügel *nicht*.

CRY-

CRYPTOCHEILUS.

Pompilus Jurine. *Pompilus*, *Pepsis* Fabric.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor filiformes:*
anteriores quinquearticulati:
posteriores quadriarticulati.

Labium *trifidum, utrinque squama aristata auctum.*

Mandibula *arcuata, acuta, medio dentata.*

Antennae *setaceae.*

Dieser *Character essentialis* begründet eine sehr bestimmte und charakteristische Gattung, von der ich bisher zwar nur wenige deutsche Arten, desto mehr aber ost- und westindische kenne, die zum Theil, unter der *zweiten* Division: *abdomine sessili*, der Fabriciusschen Gattung Pepsis stehen, iedoch in der Folge hievon getrennt werden müssen.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque, absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes elongati: anteriores longiores quinquearticulati, articulo primo brevissimo, apice ciliato, secundo et tertio longioribus crassioribus, reliquis incrassatis subclavatis brevioribus, medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo, secundo, longioribus subclavatis, tertio breviori,

viori, ultimo breviſſimo, medio labii inſerti. Maxilla labio longior, baſi cornea compreſſa, lato-ovata, medio retroflexa palpigera, apice membranacea, rotundato-fornicata, ciliata, labium ſuperne tegens. Labium baſi corneum, apice membranaceum bifidum, in aliis tri-vel quadrifidum, laciniis obtuſis, ciliatis inflexo conniventibus, ſquama utrinque lanceolata, apice ariſtata obvallatum. Mandibula arcuata, valida, acuta, medio uni-vel tridentata. Antennae ſetaceae, articulis tredecim: ſecundo cylindrico craſſiori longiori, reliquis brevioribus anguſtioribus aequalibus, ultimo acutiuſculo.

Pompilus quadripunctatus. Faun. Inſ. germ. LXXVI. 17.

Pepſis quadripunctata. Fabric. Syſt. Piez. n. 39. p. 215.

Cryptocheilus quadripunctatus.

Pompilus annulatus. Faun. Inſ. germ. LXXVI. 16.

Pompilus annulatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 53. p. 197.

Cryptocheilus annulatus.

SPHEX.

SPHEX.

Sphex Jurine. *Pepsis* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor, articulis subaequalibus filiformibus.*

anteriores sexarticulati:

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *elongatum emarginatum, utrinque seta suffultum.*

MANDIBULA *subarcuata acuta, medio obtuse dentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Diese Gattung hat so wenig eine eigentliche *linguam*, als PEPSIS. Auf leztere kann ich hier keine Rücksicht nehmen, weil in meiner *Faun. Inf.* keine Art vorkommt, die hier unterzubringen, und weil ich glaube, die bis izt darunter gerechneten Arten, mögten noch nicht so zergliedert und beobachtet worden seyn, um mit Sicherheit einen constanten Gattungscharakter aus denselben deduciren zu können. Der von mir angegebene, welcher der alten Gattung *Sphex* zukommt, ist nicht nur an der *Sphex sabulosa*, sondern auch an den beyden *Pepsis arenaria* und *lutaria* bestimmt erweislich. Ich habe sie daher nicht trennen können; denn beyde haben in ihren Mundtheilen, auf welche sich ihr wesent-

wesentlicher Charakter stüzt, auch nicht ein auszeichnendes Merkmal, das eine solche systematische Trennung rechtfertigen könne. Denn, dass die beyden (*leicht zu übersehenden*) setae an dem labio, mehr und weniger kurz oder lange sind, das *labium* selbst bald etwas kürzer, bald etwas länger als die maxillae sind, die Palpenglieder in Hinsicht ihrer Proportion zu differiren scheinen, das konnte mich nicht bewegen, so nahe verwandte Arten, unter zwey Gattungen aufzustellen.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor subaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis filiformibus: articulo primo brevissimo, secundo longiori, tertio longissimo, clavatis subaequalibus, quarto cylindrico, ultimis duobus filiformibus brevioribus medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati, paullo breviores, articulis filiformibus longioribus aequalibus, ultimo brevissimo subclavato, ante apicem labii inserti. Maxilla labio brevior, basi cornea, dilatata, compressa, apice attenuata elongata, vaginans, obtusa, altero latere membranacea. Labium basi corneum, angustatum, rectum, subcylindricum, apice elongatum

tum membranaceum, cylindricum, emarginatum, pubefcens, laciniis acutis diftantibus, utrinque feta dimidio breviori, (vel quadruplo breviori) acutiffima fuffultum. Mandibula cornea valida fubarcuata, acuta, medio dilatata, obtufe vel acute dentata. Antennae filiformes, articulo fecundo longiori craffiori, reliquis brevioribus, tenuioribus cylindricis, fubaequalibus.

Sphex sabulosa. Fn. Inf. germ. LXV. 12.
Sphex fabulofa. Fabric. Syft. Piez. n. 1. p. 206.

Sphex arenaria. Fn. Inf. germ. LXV. 13.
Pepfis arenaria. Fabric. Syft. Piez. n. 1. p. 207.
Sphex arenaria.

Sphex lutaria. Fn. Inf. germ. LXV. 14.
Pepfis lutaria. Fabric. Syft. Piez. n. 2. p. 228.
Sphex lutaria.

PELOPOEUS.

Sphex Jurine.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores fexarticulati:
pofteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus longioribus.*

Mandibula *arcuata edentula.*

Antennae *filiformes.*

Der

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo brevissimo, incurvo subclavato, secundo longiori, crassiori, apice truncato, tertio maximo compresso ovato, quarto parum longiori clavato, quinto cylindrico, sexto filiformi acuto, maxillae medio adnati: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longissimo clavato, secundo breviori crassissimo, oblique truncato, tertio tenuiori parum breviori, ultimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, brevis, compressa, obtusa, apice fornicata, rotundata, integra, macula callosa ciliata terminata. Labium basi corneum breve, apice membranaceum, tripartitum, laciniis lateralibus longioribus dilatatis, apice truncatis, margine laterali rotundatis, intermedia breviori fornicato-cucullata, rotundata, apice transversim rugosa. Mandibula cornea, arcuata, basi attenuata, acuta edentula. Antennae filiformes, articulo secundo longissimo turgido, reliquis tenuioribus, cylindricis, subaequalibus.

Sphex spirifex. Fn. Inf. germ. LXXVII. 15.
Pelopoeus spirifex. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 202.

Die

Die als Abänderung vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter diesen *spirifex* gebrachte *Sphex aegyptia Linn.* halte ich für eine eigene Art. Ausserdem varirt der *spirifex* nach seiner Grösse gar sehr: gewis hat diese Verschiedenheit auf den Geschlechtsunterschied Bezug, welches auch die hier mitsprechenden *mandibulae*, nach ihrer sehr verschiedenen Bildung, bezeugen.

DIMORPHA.

Dimorpha Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores sexarticulati:
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum rotundatum integrum.*

MANDIBULA *arcuata ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis*, ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo et secundo brevioribus, tertio et quarto longioribus filiformibus, ultimo brevissimo angusto lineari, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo longiori, reliquis incrassatis, brevioribus, ultimo

bre-

breviſſimo, ante apicem labii adnati. Maxilla cornea recta, medio incraſſata, apice obtuſa. Labium baſi corneum, breve, apice membranaceum rotundatum, integrum. Mandibula cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo ſecundo craſſiori, reliquis tredecim cylindricis tenuioribus ſubaequalibus.

Ich kenne, für izt, nur dieſe einzige hieher gehörige Art:

TIPHIA ABDOMINALIS. Fn. Inſ. germ. LIII. 5.
Dimorpha abdominalis.

L A R R A.

Larra Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores ſexarticulati:
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum fornicato - cucullatum, emarginatum.*

MANDIBULA *arcuata acuta, edentula.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* (von der *Larra ichneumoniform.* F.) iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores

res fexarticulati, articulis fubaequalibus: articulo primo cylindrico, fecundo paullo breviori craffiori, apice truncato, quarto breviffimo incraffato, reliquis fubaequalibus incraffatis, apice truncatis, ultimo breviori cylindrico, acuto, medio maxillae adnati: pofteriores quadriarticulati, articulis fubaequalibus, articulo primo longiffimo clavato, fecundo craffiffimo breviori, tertio breviffimo incraffato, ultimo acuto brevi, ante apicem labii inferti. Maxilla bafi cornea, recta, cylindrica, apice fornicata, integra, obtufa, margine laterali fubmembranacea. Labium bafi corneum, rectum, cylindricum, apice elongatum; membranaceum, fornicato-cucullatum, obtufum, fuperne emarginatum. Mandibula valida, arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes.

Larra ichneumoniformis. Faun. Inf. germ. LXXVI. 18.

Larra ichneumoniformis. Fabric. Syft. Piez. n. 4. p. 220.

Indeffen gehören nachftehende Arten, die ich nicht zerglied rn konnte, weil ich folche ihren achtungswürdigen Befizern wieder zurückgegeben habe, dem vorftehenden Character gemäfs, fchwerlich hieher, die ich gleichwohl hier anfchliefse, weil ich folche, mit noch weit weniger Sicherheit, andern Gattungen anreihen kann.

Larra

LARRA POMPILIFORMIS. Fn. Inſ. germ. LXXXIX. 13.

Vielleicht eine *Dimorpha?*

MELLINUS REPANDUS. Fn. Inſ. germ. LXXIII. 19.

Vielleicht eine eigene Gattung?

TACHYTES.

Larra Jurine. Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores ſexarticulati.
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum emarginatum, utrinque ſeta brevi ſuffultum.*

MANDIBULA *baſi extus unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character naturalis*, dieſer beſtimmt eigenen Gattung, iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati, articulis ſubaequalibus incraſſatis: articulo primo cylindrico longiſſimo, ſecundo et tertio brevioribus incraſſatis, apice truncatis, reliquis incraſſatis ſubaequalibus, ultimo breviori filiformi, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati breviores, articulis incraſſa-

tis inaequalibus, articulo primo longiſſimo clavato, ſecundo et tertio brevioribus craſſioribus, ultimo breviſſimo cylindrico, ante apicem labii inſerti. Maxilla baſi lata, compreſſa, cornea, apice ſubmembranacea, fornicata, rotundata, ciliata. Labium baſi corneum cylindricum, rectum, apice membranaceum dilatatum, emarginatum obtuſum, utrinque ſeta breviſſima auctum. Mandibula cornea valida, arcuata, acuta, baſi extus unidentata. Antennae filiformes, articulo ſecundo longiſſimo, craſſiſſimo, reliquis brevioribus tenuibus, ſubaequalibus cylindricis.

Pompilus tricolor. Fn. Inſ. germ. LXXXIV. 19.

Pompilus tricolor. Fabric. Ent. Syſt. Suppl. n. 33. p. 251.

Larra tricolor. Fabric. Syſt. Piez. n. 14. p. 221.

Tachytes tricolor.

BEMBEX.

Bembex Jurine. (*excluſa Monedula* Latreille.)

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores quadriarticulati:
poſteriores biarticulati.

Labium *apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus ſetaceis, intermedia apice bifida.*

Man-

MANDIBULA *cornea recta, ante apicem uni-vel bidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Seitdem Herr Prof. *Fabrizius* der Gattung BEMBEX, eine *linguam quinquefidam* zuerkannt hat, und seitdem diese *lingua quinquefida* von so vielen nachgeschrieben worden, ist wenigstens mir es unbekannt geblieben, ob iemand die wahre Bildung, dieser vermeintlichen lingua selbst untersucht, und seine Beobachtungen hierüber öffentlich mitgetheilt habe *). Hier ist der Erfolg meiner, an mehrern Arten dieser Gattung angestellten Zergliederungen und Beobachtungen:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quadriarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo longissimo cylindrico, secundo breviori incrassato, tertio et quarto brevissimis indistinctis, flexurae maxillae adnati: posteriores multo breviores, biarticulati, articulo primo longissimo cylindrico, secundo brevissimo capitato, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea brevis,

*) Vielleicht hat *Latreille* oder *Lamarck* hierüber seine Beobachtungen mitgetheilt; ich besize aber nicht alles, was diese verdienstvollen Beobachter bekannt gemacht haben.

brevis, ante medium inflexa palpigera, apice elongata lanceolata concava, (ſubulata, in aliis), margine membranacea, vaginans, acuta, labio paullo brevior. Labium baſi corneum breviſſimum, gibbum, apice membranaceum elongatum, maxillis longius, tripartitum, laciniis lateralibus ſetaceis brevioribus, intermedia longiori concava, apice bifida, laciniis linearibus acutis, ciliatis, aequalibus. Mandibula cornea valida, recta, acuta, ante apicem uni-vel bidentata: denticulis acutis et obtuſis. Antennae filiformes, articulo ſecundo craſſiſſimo, tertio breviſſimo, quarto longiſſimo baſi attenuato, reliquis brevioribus ſubaequalibus cylindricis, ultimo acuto.

Bembex rostrata. Fn. Inſ. germ. I. 10.
Bembex roſtrata. Fabric. Syſt. Piez. n. 5. p. 223.

Bembex integra. Fn. Inſ. germ. LXXXIV. 21.
Bembex integra. Fabric. Syſt. Piez. n. 18. p. 226.

Bembex oculata. Fn. Inſ. germ. LXXXIV. 22.

Bembex sinuata. Fn. Inſ. germ. LXXXVI. 13.

So lange als nicht von dieſen Arten, die beyden Geſchlechter beſtimmt bekannt ſind, ſo lange wird ihre Identität bloſs problematiſch angeſehen werden müſsen.

BETHYLLVS.

Tiphia Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores sexarticulati;
posteriores biarticulati.

LABIUM *apice membranaceum brevissimum, integrum, utrinque seta brevissima suffultum.*

MANDIBULA *cornea acuta* (utplurimum) *edentula.*

ANTENNAE *filiformes.*

Meine, an dem von mir entdeckten, und Herrn Prof. *Fabrizius* selbstmitgetheilten *Bethyllus villosus*, und andern hieher gehörigen Arten, angestellten Zergliederungen und Beobachtungen, haben folgenden *Character generis naturalis* angeben lassen:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo longiori cylindrico, secundo et tertio brevioribus crassioribus, reliquis tenuioribus longioribus, ultimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores, articulis subaequalibus incrassatis: articulo primo brevissimo clavato, secundo et tertio longioribus crassioribus, ultimo filiformi breviori, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, linea-

linearis, angusta, recta, apice membranacea, fornicata, obtusa. Mandibula cornea arcuata acuta edentula. Antennae filiformes, articulo secundo crassissimo longissimo, reliquis brevioribus, tenuioribus, ultimo acuto.

Folgende Arten bringe ich hieher:

TIPHIA FEMORATA. Fn. Inf. germ. LXXVII. 14.
Tiphia femorata. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 23?.
Bethyllus femoratus.

TIPHIA MORIO. Fn. Inf. germ. LV. 1.
Tiphia Morio. Fabric. Syst. Piez. n. 21. p. 235.
Bethyllus Morio.

TIPHIA TRIPUNCTATA. Fn. Inf. germ. XLVII. 20.
Bethyllus tripunctatus.

Diese ehehin unter *Tiphia* gebrachten Arten, müfsen nothwendig von derselben getrennt werden, weil die Gattungscharaktere derselben sich unter einer äußerst verschiedenen Bildung darstellen. Nur kann ich solche *hier* nicht angeben, weil in meiner in. Inf. keine wahre *Tiphia* abgebildet worden.

BETHYLLUS VILLOSUS. Fn. Inf. germ. XCVIII. 16.
Bethyllus villosus. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 236.

Auch

Auch an diesem *B. villos.* ist die *Mandibula arcuata acuta edentula.*

CERAPHRON.

Ceraphron Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes inaequales:*
anteriores sexarticulati:
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *arcuata acuta.*

ANTENNAE *filiformes.*

Aus Mangel an hinreichenden Exemplaren, kann ich für gegenwärtig, den *Character generis naturalis* nicht mit Bestimmtheit angeben.

Folgende Arten gehören hieher:

CERAPHRON FORMICARIUS. Fn. Inf. germ. XCVII. 16.

In Gesellschaft der Blatläuse an zarten Gewächsen, Gräsern, habe ich diesen Ceraphron zuweilen angetroffen.

TIPHIA HEMIPTERA. Fn. Inf. germ. LXXVII. 14. (nicht LIII. 3.)

Bethyllus hemipterus. Fabric. Syst. Piez. n. 6. p. 238.

Ceraphron hemipterus.

TIPHIA CENOPTERA. Fn. Inf. germ. LXXXI. 14.

Ceraphron cenopterus.

MYR-

MYRMOSA.

Myrmosa Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes*:
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum, obtusum subemarginatum.*

MANDIBULA *cornea acuta medio dentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor filiformes inaequales: anteriores exserti, elongati, sexarticulati: articulo tertio crassissimo, reliquis longioribus angustioribus, medio maxillae adnati posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longiori, reliquis brevibus incrassatis, ultimo lineari, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea brevissima, apice membranacea obtusa. Labium basi corneum, apice membranaceum brevissimum, obtusum subemarginatum. Mandibula cornea, acuta, medio dentata. Antennae filiformes, articulis subaequalibus medio crassioribus.

Mu-

Mutilla Ephippium. Fn. Inf. germ. XLVI. 20.
Hylaeus thoracicus. Fabric. Syft. Piez. n. 5. p. 320.
Myrmofa thoracica.

Myrmosa atra. Fn. Inf. germ. LXXXV. 14.
Ift eine eigene zuverläfsig hieher gehörige Art.

SCOLIA.

Scolia Jurine. *Elis* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores fexarticulati
pofteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum tripartitum, laciniis linearibus utrinque ciliatis, intermedia longiori.*

Mandibula *cornea, arcuata edentula, vel obtufe uni-aut bidentata.*

Antennae *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* befteht nach meinen Beobachtungen in folgendem:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores fexarticulati longiores: articulo fecundo et tertio craffioribus, quarto breviori, ultimo longiori cylindrico obtufo, medio maxillae adhaerentes: pofteriores quadriarticulati breviores, articulis incraffatis, fubrhomboidalibus, fubaequalibus,

primo

primo et fecundo craffioribus, ultimo tenuiori longiori fubclavato obtufo, ante apicem labii affixi. Labium bafi corneum, cylindricum rectum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus linearibus utrinque ciliatis, intermedia longiori. Maxilla cornea compreffa, margine apiceque membranacea, apice inflexa, fornicata, obtufa, puncto callofo terminata, fub apice palpigera. Mandibula cornea valida, arcuata, apice acuta vel obtufa, interiori margine edentula, vel obfolete et obtufe uni-vel bidentata. Antennae filiformes, articulo primo breviffimo, fecundo longiori craffiori cylindrico, tertio globofo, reliquis fubaequalibus cylindricis arcte contiguis.

Hiebey verdient nachgelefen zu werden, *Beyträge zur Naturkunde von D. Weber und Mohr* 1 B. S. 145. wofelbft Herr D. *Klug* mit grofser Genauigkeit, den Charakter der *Skolien* beftimmt hat.

Scolia Signata. Fn. Inf. germ. LXII. 13.

Eine bis izt eigene Art:

Scolia violacea. Fn. Inf. germ. LXVI. 18.

Auch diefe ift mir noch eine eigene Art. Ich befize eine diefer *violacea* fehr ähnliche, und faft durch gar keinen erheblichen Umftand fich auszeichnende Art, an welcher iedoch die Flügel

ganz

ganz einfärbig gelblicht ſind. Sollte etwa dieſe *violacea* alſo abändern? In meiner Sammlung habe ich ſie *triſtis* genannt.

SCOLIA QUADRIPUNCTATA. Fn. Inſ. germ. III. 21.
Scolia quadripunctata. Fabric. Syſt. Piez. n. 39. p. 245.

Zuverläſsig ein *deutſches* Inſekt — woran man vor einiger Zeit noch zweifeln wollte: ich habe ſolches mehrmals in meinen Gegenden, in Nadelhölzern, angetroffen.

SCOLIA INTERRUPTA. Fn. Inſ. germ. LXII. 14.
Scolia interrupta. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 34. p. 236.
Elis interrupta. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 249.

Dieſe Art beſtimmt nebſt mehrern, im *Syſt. Piezat.* bekanntlich, eine eigene Gattung, unter dem Namen ELIS. Die zergliederten Mundtheile gewähren aber keinen Charakter, um dieſe *Elis* von *Scolia* zu trennen: ich trenne ſie daher nicht, und vereinige ſolche wieder mit den Skolien.

Alſo beobachtete ich die von mir zergliederten Mundtheile der *Elis interrupta.*

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati, articulis incraſſatis ſubaequalibus, articulo primo longiori cylindrico, ſecun-

do

do breviori craſſiori, tertio paullo longiori craſſiſſimo, quarto quinto brevioribus incraſſatis, ultimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: poſteriores breviores quadriarticulati, articulis ſubaequalibus incraſſatis: articulo primo breviſſimo, ſecundo et tertio craſſioribus apice truncatis, ultimo brevi filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea compreſſa, medio membranacea, apicem verſus attenuata, apice ipſo fornicata, ſubmembranacea. Labium baſi corneum, cylindricum, rectum, apice membranaceum tripartitum, laciniis linearibus utrinque ciliatis, lateralibus brevioribus. Mandibula valida, cornea, brevis, acuta, intus obſolete dentata. Antennae filiformes, rectae, articulis cylindricis arcte contiguis.

Ein Vergleich mit den analyſirten Mundtheilen der Scolia, wird nun von ſelbſt zu erkennen geben, daſs ſich aus voranſtehender Zergliederung der Gattung Elis kein Charakter deduciren läſst, um eine, von Scolia weſentlich differirende Gattung, darauf zu gründen.

HELLUS.

Sapyga Jurine. Klug.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

La-

LABIUM *apice membranaceum elongatum, utrinque seta suffultum.*

MANDIBULA *brevis dilatata, apice oblique tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Herr Dr. *Klug* (*Monogr. Siric.* l. c.) welcher die Mundtheile dieser Gattung vortreflich analysirt hat, glaubt eine *linguam trifidam* daran wahrgenommen zu haben, die ich iedoch nicht beobachtet zu haben, hier gestehen muss; wie ich denn das labium selbst, an *Sapyga punctata* und *Prisma* anderst beobachtet zu haben glaube, als ich es nach dessen Beschreibung und Zeichnung (Tab. VIII. fig. 35.) finde. Folgende Darlegung des *Character. generis naturalis*, wird solches näher zu erkennen geben:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes, articulis subaequalibus: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo longiori cylindrico, secundo brevissimo, tertio et quarto filiformibus subaequalibus, ultimo tenuiori acutiusculo, ante flexuram maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo et secundo longioribus cylindricis subaequalibus, reliquis brevioribus crassioribus, ante apicem labii affixi. Labium basi corneum cylindricum rectum medio canalicula-

culatum, apice membranaceum elongatum, utrinque seta breviori suffultum. Maxilla basi cornea, compressa, dilatata, apice attenuata, inflexa, membranacea acuta, ante flexuram palpigera. Mandibula brevis dilatata, apice acuta arcuata, ante apicem bidentata, denticulis inaequalibus. Antennae filiformes, articulis cylyndricis apice crassioribus.

Sapyga quadripunctata. Faun. Inſ. germ. LXXXVII. 20. *Fem.*

Sapyga punctata. Fn. Inſ. germ. C. *Mas.*

Sapyga punctata. Klug. Monogr. Siric. p. 61. tab. 7. fig. 4. 5. 6.

Hellus quadriguttatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 247.

Masaris crabroniformis. Fn. Inſ. germ. XLVII. 22. *Fem.*

Sapyga Priſma. Klug. Monogr. Siric. p. 65. tab. 7. fig. 7.

Hellus Priſma. Fabric. Syſt. Piez. n. 5. p. 247.

Sapyga cylindrica. Fn. Inſ. germ. LXXXVII. 19.

Hellus cylindricus.

Eine ſehr charakteriſtiſche eigene Art.

CE-

CEPHUS.

Aſtatus. Trachelus Jurine. *Aſtatus* Klug.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes inaequales*
anteriores ſexarticulati:
poſteriores triarticulati.

LABIUM *apice membranaceum trifidum, laciniis*
lateralibus latioribus.

MANDIBULA *cornea apice truncato tridentata.*

ANTENNAE *filiformes, articulis apice incraſſatis.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo incraſſato, ſecundo longiori craſſiori apice truncato, tertio craſſiſſimo paullo longiori ſubcompreſſo, quarto longiſſimo cylindrico, quinto breviſſimo incraſſato, ultimo filiformi longiori, medio maxillae adhaerentes: poſteriores breviores triarticulati, articulis ſubaequalibus filiformibus, articulo medio longiori, ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea, compreſſa, brevis, apice membranacea rotundata ciliata. Labium baſi corneum, apice membranaceum trifidum, laciniis lateralibus paullo brevioribus, latioribus, media anguſtiori, parum longiori.

giori. Mandibula brevis cornea dilatata, apice truncata tridentata, denticulo intermedio breviori. Antennae filiformes, articulis apice crassioribus.

ASTATUS TROGLODYTA. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 12. *Mas.*

ASTATUS SATYRUS. Fn. Inf. germ. LXXXV. 12. *Fem.* Variet.

Astatus Troglodyta. Klüg. Monogr. Siric. p. 49. tab. VI. fig. 1. 2. a. b.

Cephus Troglodyta. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 250.

Der *Astatus Satyrus* Fn. l. c. ist nur eine Abänderung des Weibchens des *Cephus Troglodyt.* F. und gehört folglich hieher.

BANCHUS SPINIPES. Fn. Inf. germ. LXXIII. 17. *Fem.*

Astatus spinipes. Klug. Monogr. Siric. p. 51. tab. VI. fig. 4. a. b.

Banchus viridator. Fabric. Syst. Piez. n. 5. p. 127.

Cephus pygmaeus. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 251.

Der *Banchus spinipes* Fn. l. c. und der *Banchus viridator* Fabric. Syst. Piez. l. c. sind zuverläfsig eine und die nehmliche Art, weswegen der *Banchus virid.* hieher gezogen werden mufs. Auch

ist

ist dieser *Banchus spinipes* Fn. keineswegs eine eigene Art, sondern nur das *Weibchen* des *Ceph. pygmaeus* Fabr. wie Herr D. *Klug* a. a. O. bereits sehr richtig geurtheilt hat.

Astatus tabidus. Fn. Inf. germ. LXXXV. 11.

Astatus tabidus. Klug. Monogr. Siric. p. 56. tab. VII. fig. 3. a. b.

Cephus tabidus. Fabric. Syst. Piez. n. 6. p. 252.

PTEROCHEILUS.

Vespa Jurine. Fabric.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales:*

anteriores quinquearticulati breviores

posteriores triarticulati.

Labium *apice membranaceum elongatum, tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus setaceis.*

Mandibula *cornea, apice oblique truncata, tridentata.*

Antennae *filiformes.*

Herr Dr. *Klug* hat in den *Weber und Mohrschen Beyträgen zur Naturkunde* 1 B. S. 143. und auf der dazu gehörigen *Tab. III. fig.* 1—3, zuerst auf die, für diese Gattung entscheidenden Charaktere aufmerksam gemacht, solche selbst aber mit der ihm gewöhnlichen Genauigkeit angegeben. Indessen, da auch ich, nicht nur die,

 von

von ihm genannte *Vespa phalerata* Fn. Inf. als eine ganz erwiefen hieher gehörige Art, ehebevor zergliedert und unterfucht, fondern auch *noch eine*, ihm vielleicht unbekannt gebliebene, eben fo gewis hieher gehörige *deutfche* Art, die ich in dem CI Heft meiner Infektenfaune abbilden werde, kenne, und eben fo zergliedert und analyfirt habe, fo konnte es wohl nicht fehlen, dafs, mein Zufammentreffen mit den Beobachtungen des Herrn Dr. *Klug*, mir zu einem nicht geringen Vergnügen gereichen mufste. Gleichwohl glaube ich, da ich beide Arten in mehrern Individuen zu zergliedern Gelegenheit gehabt habe, auf eine Entdekung gekommen zu feyn, welche zur Berichtigung des *wefentlichen Charakters* diefer Gattung, nicht nur manches beytragen werde, fondern auch Veranlafsung geben könne, meine Beobachtungen mit denen des Herrn Dr. *Klugs* nun erft in einen fyftematifchen Vergleich zu bringen.

Herr Dr. *Klug* befchreibt das *Labium* des Pterocheilus, als einen *einfachen*, nur oben, fich in zwey von einander abweichende Spitzen, endigenden *Theil*, und bildet folchen eben fo auf Tab. III. fig. 2. ab. Alleine ich beobachtete an demfelben noch *zwey* fehr deutliche, ohnfehlbar fo bald zu unterfcheidende *Borften*, (an

ieder

ieder Seite nehmlich *eine*), als dieser Theil befeuchtet, und mit der Spize eines zarten Anatomirmeſsers, nur ein mäſsiger Druk an demſelben angebracht worden. Wahrſcheinlich ſind *dieſe beyden Borſten* (*Setae*) vom Herrn Dr. *Klug* deshalb überſehen worden, weil ſelbige ſich gewöhnlich ſehr gedrängt, an den mittlern längern Haupttheil anſchlieſsen, folglich darum gar leicht, auch dem Auge, des genaueſten und ſo oft ſo richtig beobachtenden Forſchers, entgehen muſsten. Wie ich iedoch dieſe Mundtheile, und zugleich dieſes labium, das ich auch deshalb auf der *zweiten* Kupfertafel habe abbilden laſsen, beobachtet habe, wird aus nachſtehendem *Character generis naturalis* erhellen:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores breviores filiformes quinquearticulati: articulo primo longiori cylindrico craſſiori, reliquis anguſtioribus ſubaequalibus filiformibus, ultimo ſetaceo tenuiori, adhaerentes medio maxillae: poſteriores triarticulati longiores, articulis inaequalibus, articulo primo incurvo longiſſimo, baſi filiformi, ſecundo breviori compreſſo clavato, ultimo anguſto lineari, articulis omnibus crinitis, ante apicem labii inſerti. Maxilla baſi cornea, brevis, compreſſa, apice membranacea ſetacea acutiſſima,

medio palpigera. Labium maxilla longius, basi brevissimum corneum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus setaceis, intermedia longiori incurva, apice pilosa, bifida, laciniis divaricatis acutis. Mandibula cornea, subarcuata, compressa, oblique truncata, tridentata, dentibus inaequalibus. Antennae filiformes, articulo primo et tertio subglobosis brevissimis, secundo cylindrico longissimo, reliquis subaequalibus cylindricis, ultimo uncinato.

VESPA PHALERATA. Fn. Inf. germ. XLVII. 21.
Pterocheilus Phaleratus.
Ist auch als Art sehr charakteristisch.

VESPA *).

Vespa Jurine. *Vespa. Polistes. Eumenes* Fabric.
Os maxillis, palpisque absque lingua.
PALPI *quatuor filiformes inaequales.*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

LA-

*) Wenn auch diese an Arten sehr mannigfältiger Bildungen, und abweichender Formen, reiche Gattung, eine Zerstüklung in mehrere Gattungen zu indiciren scheint, so glaube ich doch nicht, daß sich solche von der Natur selbst rechtfertigen, den Schein einer gewagten Willkühr vermeiden, überhaupt, sich auf von der Natur selbst dazu hergegebene Grundsäze, gründen lasse.

Abge-

LABIUM *apice membranaceum trifidum: lacinia intermedia bipartita longiori: laciniis omnibus tuberculo glanduloso terminatis.*
MANDIBULA *cornea, apice tridentata.*
ANTENNAE *filiformes.*

Der-

Abgerechnet, dafs das Gefäfssystem in den Flügeln, wegen der fast durchaus uniformen Anastomosirung; abgerechnet, dafs die fast durchaus gleichförmige Ordnung der häuslichen Einrichtung dieser untergeordneten Arten, eine solche systematische Zerstüklung bestreite, so stehen derselben, dennoch zwey andere sehr merkwürdige uniformen Eigenheiten in dem Wege, die alleine hinreichend wären, eine haltbare Verbindung aufzustellen, sich in den *gefalteten Flügeln* (*alae plicatae*) und in den irregulär *nierenförmigen Augen* (*oculi subreniformes*) nur zu sichtbar an allen gegenwärtig bekannten *Vespis* aller Formen und Bildungen, ankündigen. Wie rüksichtslofs man auch im Bezug auf das angenommene System, diesen Wink der Natur beurtheilen mag, so wird er doch zum mindesten so viel werth seyn, den Systematiker aufmerksam zu machen, und den Vortheil gewähren, nicht zu rasch da Zerstüklung zu ahnden, wo die Natur selbst keine intendiren wollte. Versuche, Beobachtungen, die man etwa in der Absicht unternehmen mögte, um der Natur, auch bey all der von ihr angelegten Verbindung verschiedenartiger Formen, auf die Spur zu kommen, wie mehr und weniger sie sich etwa zu widersprechen scheine, sind allerdings von grofser Wichtigkeit. In dieser Hinsicht sind die Beob-

achtun-

Der *Character generis naturalis*, ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores

achtungen des unsterblichen *Fabrizius* anzuerkennen, und darnach zu beurtheilen, nur werden solche, nach den meinigen, kaum dazu ausreichen, die unternommene Trennung der alten Gattung VESPA, in die neuen Gattungen *Vespa*, *Polistes*, *Eumenes* (denn nur von diesen kann *hier* die Rede seyn), zu begründen, und für alle künftigen Zeiten haltbar zu erhalten.

Auch diese neuen Fabriziusschen Gattungen habe ich genau, zu oft wiederholtenmalen, an einer sehr grossen Menge einheimischer und ausländischer Arten geprüft und untersucht, und gefunden, dass ganz unbestreitbar, ein fester und bestimmter Charakter zum Grund liege, welcher die alte Gattung *Vespa* unzertrennlich binde, und den Versuch, sie in mehrere Gattungen aufzulösen, ganz widerrathe, demnach diese von der Natur selbst unternommene Verbindung bestättige.

Man sieht es schon den Fabriziusschen wesentlichen Gattungscharakteren der Gattungen EUMENES und POLISTES an, dass ihr verdienstvoller Gründer, auf die Dignität des *labii* eine sehr verdiente Rücksicht genommen habe: nur bemerke ich, dass ich eben dieses *labium* in Verbindung mit den beyden *maxillis*, auch bey keiner Art irgend welcher VESPA, als eigentliche *Lingua* organisirt beobachtet; dass eben dieses *Labium*, so verschieden es auch in Hinsicht seiner perpendikulären und hori-

res sexarticulati: articulo primo longiori incurvo, secundo clavato, reliquis subaequalibus filiformibus, ultimo lineari angusto acuto, adhaerentes

horizontalen Dimension angetroffen wird, gleichwohl stets die nehmliche Form behält; daſs auch an keinem, die bisher zu meiner Verwunderung nicht geachteten, oder unbemerkt gelassenen *tubercula flava glandulosa*, welche stets an den Endspizen aller laciniarum befindlich, von mir vermiſst worden, daſs dieses *labium* stets *dreyspaltig*, die mittlere *lacinia zweyspaltig*, stets länger als die beyden Nebenlaciniae, die (eben dieienigen welche nach Herrn Prof. *Fabrizius* Ansicht die *Setae labii* sind) einfach, kürzer, schmäler und ungetheilt sind.

Dieses so merkwürdige sich stets gleichbleibende *labium*, mit den *sechsgliederigten* vordern Maxillarpalpen, mit den *viergliederigten* hintern Labialpalpen, und mit der *dreyzähnigen* Kinnlade, constituiren die wesentlichen Charaktere der alten Gattung *Vespa* alleine, und vereinigen zugleich aufs neue, die vom Herrn Prof. *Fabrizius* hievon getrennten Gattungen unwidersprechlich.

Um indeſsen diese so verschieden gebildeten Arten dieser reichen Gattung, nicht einer ganz willkührlichen Aufzählung oder Untereinanderwerfung auszusezen, folge ich der beyfallswürdigen Sitte, die bisher auch bey ähnlichen reichen Gattungen nachgeahmt worden ist, und schlage, statt der Trennung in mehrere Gattungen, eine seit mehrern Jahren bey Rangirung der Arten dieser Gat-

rentes medio maxillae: posteriores vix breviores (aut breviores) quadriarticulati: articulo primo longiori clavato, secundo cylindrico, ultimo minutissimo acuto, (saepius seta laterali stipato) medio labii inserti. Maxilla basi cornea, compressa, acuta, apice membranacea fornicata, obtusa, ciliata, (saepius connivens, labium tegens) medio palpigera. Labium maxilla longius, (rarissime brevius), membranaceum, apice dilatatum, trifidum, lacinia media longiori, latiori, obtusa, late emarginata, ciliata, fimbriata, transversim striata; laciniis lateralibus brevioribus angustioribus obtusis: omnibus apice tuberculo flavo glanduloso terminatis. Mandibula cornea recta, brevis, apice saepius dilatata, oblique truncata, tridentata: (laciniis inaequalibus, aut aequalibus) aut apice attenuata, acuta, quadri vel-quinque-irregulariter dentata. Antennae fractae, fili-

Gattung, in meiner Sammlung, beobachtete Eintheilung derselben in eigene Familien oder Raçen vor, wozu ich die Bildung des ersten Segments des Unterleibes angenommen habe. Da diese Familien oder Raçen, so nach allerdings rücksichtlich ihrer Bildung differiren, so folgt, daſs auch die Bildung ihrer Mundtheile, im *Ausserwesentlichen* differiren müſse. Eben diese *Differenz* habe ich bey ieder dieser meiner Familie angegeben; es erhellet zwar allerdings eine Differenz auch dieser Theile hieraus, keineswegs aber die Befugniſs, sie auf die Gründung eigener Gattungen anzuwenden.

filiformes: articulo primo longiſſimo, ſaepius villoſo, reliquis cylindricis nudis, ultimo acuto ſaepius uncinato.

Die hieher gehörigen Arten vertheile ich unter folgende Familien:

* *Segmento primo abdominis aequali.*
(Vespa Fabric.)

Maxilla ſaepius margine exteriori ſinuato acuto (in *V. germ.*) vel minus margine exteriori dilatato aut alato. (in *V. Crabr.*)

Palpi anteriores differunt: articulo primo longiori, reliquis omnibus ſubaequalibus: *mandibula* tridentata, dentibus aequalibus acutiſſimis: *maxilla* baſi cornea, recta cylindrica, nec compreſſa. (in *V. vulgari.*)

Labium multo brevius ac in aliis: *maxilla* apice membranacea fornicata acuta. (in *V. vulg. maiori.*)

Labium maxilla multo longius: *Palpi* poſteriores anterioribus parum breviores. *Maxilla* recta ſubcylindrica, apice membranacea, concava, obtuſa, ante apicem unidentata. (*In Veſpa vulg. minori*).

Vespa vulgaris. Fn. Inſ. germ. XLIX. 19.

Veſpa vulgaris. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 255.

Eine

Eine in Hinsicht der verschiedenen Abänderungen und Sexualdifferenz nach nicht hinlänglich berichtigte Art.

Vespa germanica. Fn. Inf. germ. XLIX. 20.
Vespa germanica. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 256.

Auch von dieser ist es noch unbestimmt, ob sie wahre Art, oder nicht vielmehr eine blosse Sexualabänderung der *Vespa Crabro* F. seyn.

Vespa Saxonica. Fn. Inf. germ. XLIX. 21.
Vespa Saxonica. Fabric. Syst. Piez. n. 11. p. 256.

Vespa norwegica. Fn. Inf. germ. LXXXI. 16.
Vespa norwegica. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 256.

Vespa austriaca. Fn. Inf. germ. LXIII. 2.

Ist kaum eine eigene Art; wahrscheinlich gehört sie als *Weibchen* der kleinern Art an, die *Linné* in der Fauna Suec. n. 1671. als *muscarum praedatrix* (welches die grosse *Vespa vulgaris* nicht ist) beschrieben hat.

Vespa Sexcincta. Fn. Inf. germ. LXIII. 1.

Vielleicht eben so wenig eine eigene Art: sie scheint nur das *Weibchen* der *Vespa Saxonica* zu seyn, doch kann ich dieses darum nicht gewiss bestimmen, weil ich diese Art Herrn *v. Megerle* zurückgegeben; auch hab ich keine Erfahrung, ob

ob die *Saxonica*, mit *fasciis continuis* und *denticulatis* abändere.

** *Segmento primo abdominis globoso.*
(Vespa Fabric.)

Labium trifidum: lacinia intermedia longiori, latiori: lateralibus brevioribus angustioribus: omnibus tuberculo glanduloso flavo terminatis.

Maxilla subcompressa, membranacea, cylindrica, concava obtusa.

Mandibula acuta minus truncata, quinquedentata. (*Vespa muraria. pariet.*)

Vespa parietum. Fn. Inf. germ. XLIX. 23.
Vespa parietum. Fabric. Syst. Piez. n. 44. p. 261.

Varirt sehr in Hinsicht der Zeichnungen des *thoracis* und *scutelli*.

Vespa parietina. Fn. Inf. germ. XLIX. 24.
Vespa parietina. Fabric. Syst. Piez. n. 52. p. 263.

Ist kaum von der vorhergehenden verschieden: vielleicht nur das andere Geschlecht?

Vespa Gazella. Fn. Inf. germ. LIII. 10.
Wahrscheinlich eine eigene Art.

Vespa crassicornis. Fn. Inf. germ. LIII. 8.

Vespa Antilope. Fn. Inf. germ. LIII. 9.

Beyde

Beyde Arten, diese und die vorhergehende, besize ich nicht mehr, kann daher über dem specifische Identität nichts entscheiden.

*** *Segmento primo abdominis truncato.*
(VESPA Fabric.)

Labium minime dilatatum, multo angustius in aliis; trifidum: lacinia intermedia latiori, lateralibus linearibus angustioribus, (fere ac in *Polistis*): omnibus tuberculo glanduloso flavo terminatis.

Maxilla angustior ac in aliis, apice membranacea truncata.

Mandibula acuta minus truncata, apice inaequaliter dentata. (*Vespa aucta.*)

VESPA QUADRATA. Fn. Inf. germ. LXIII. 3.
Vespa emarginata. Fabric. Syst. Piez. n. 50. p. 263.

Das *Weibchen* dieser nicht selten vorkommenden, und ehehin von mir verkannten Art.

VESPA SPINIPES. Fn. Inf. germ. XVII. 18.
Vespa spinipes. Fabric. Syst. Piez. n. 54. p. 263.

VESPA AUCTA. Fn. Inf. germ. LXXXI. 17.
Vespa aucta. Fabric. Syst. Piez. n. 74. p. 267.
Rossis Vespa Dantici fällt als Citat in dem Syst. Piez. hinweg.

**** Seg-

**** *Segmento primo abdominis squamaeformi.*
(Polistes Fabric.)

Labium maxilla longius, eleganter transversim striatum, trifidum: lacinia intermedia latiori, fimbriata, late emarginata: lateralibus brevioribus, omnibus tuberculo glanduloso flavo terminatis.

Palpi anteriores sexarticulati: posteriores quadriarticulati.

Maxilla cornea basi ventricosa, apice acuta, absque margine laterali dilatato, ut in *germanica*: apice membranacea concava obtusa, labio multo brevior.

Mandibulae tridentatae, laciniis inaequalibus.

Vespa gallica. Fn. Inf. germ. XLIX. 22.

Polistes gallica Fabric. Syst. Piez. n. 8. p. 271.

Eine häuffig vorkommende Art: auf dem blühenden Weinstock, auf Dolden, besonders auf *Anethum foeniculum L.* auf *Rhamnus Frangula L.* so wie auf *Rhus Vernix L.* (an dessen Stamm) in grosser Menge.

Vespa biglumis. Fn. Inf. germ. LIII. 7.

Diese von mir hier abgebildete *biglumis*, die ein wahrer Fabriziusscher Polistes ist, kann nicht die gleichnahmige des *Syst. piezat.* seyn, denn diese ist eine *Vespa.* — Ich gestehe übrigens, dass

dafs ſich die wahre *biglumis Linn. Fn. Suec.* nr. 1680. nicht kenne. Die *laminula alba reflexa* am *metathorax*, iſt bey meiner ſogenannten *biglumis* (aber auch an ieder *gallica*) zwar zugegen, aber ich zweifle, ob dieſer Umſtand, eine Weſpe welche *Staturam vulgaris* haben ſoll, zur *biglumis* beſtimme: wäre dieſs und mit der Concurrenz des *ſegmenti ſecundi abdominis punctor. duor. albor.* möglich, ſowäre füglich die *biglumis*, eine offenbare Spielart der *gallica*, — denn eine ſolche iſt meine *biglumis*.

***** *Segmento primo abdominis infundibuliformi.*
(Eumenes Fabric.)

Palpi anteriores vix poſterioribus longiores: articulis omnibus filiformibus: primis tribus longioribus: poſteriores articulis filiformibus, primo et ſecundo longioribus.

Labium trifidum: lacinia intermedia longiſſima lineari, profunde nec late bifida, ſetaceo-denticulata, laciniis lateralibus anguſtiſſimis ſubſetaceis, omnibus tuberculo glanduloſo flavo terminatis.

Maxilla labio multo brevior, apice membranacea linearis bifida.

Mandibula recta, apice attenuata, quadri-vel quinquedentata: denticulis inaequalibus.

Vespa pomiformis. Fn. Inf. germ. LXIII. 7.

Eumenes pomiformis. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 287.

Vespa pomiformis.

Vespa coarctata. Fn. Inf. germ. LXIII. 12.

Eumenes coarctata. Fabric. Syst. Piez. n. 16. p. 288.

Vespa coarctata.

Auch diese beiden bis izt noch für Arten gehaltene Wespen, sind wahrscheinlich nur dem Geschlechte nach verschieden. Beyde ändern sehr ab, diess beweisen auch folgende:

Vespa pedunculata. Fn. Inf. germ. LXIII. 8.

Ist nur Abänderung der *Vesp. pomiformis.*

Vespa coronata. Fn. Inf. germ. LXIV. 12.

Ist nur Abänderung der *Vesp. coarctata.*

Vespa arbustorum. Fn. Inf. germ. LXIII. 5.

Vielleicht doch nur Abänderung einer dieser beiden: ich besize sie nicht mehr, um hierüber zu entscheiden.

Vespa dumetorum. Fn. Inf. germ. LXIII. 4.

Diese ist eine wahre bis izt noch verkannte Art: nur *Sulzer* (Abgek. Gesch. t. 27. f. 12.) hat sie gekannt.

Vespa zonalis. Fn. Inf. germ. LXXXI. 18.

Auch diese ist eine sehr distinkt sich auszeichnende Art.

Ueber-

tio craſſioribus, reliquis tenuioribus brevioribus, ultimo breviſſimo ſetaceo, ante apicem maxillae adhaerentes: poſteriores breviores quadriarticulati, articulo primo craſſiſſimo, ſecundo incraſſato, ultimo breviſſimo ſetaceo, ante apicem labii inſerti. Maxilla baſi cornea, recta; linearis, brevis, apice margine laterali dilatato membranacea, inflexa, acuta, ante flexuram palpigera. Labium baſi corneum, cylindricum, rectum, lineare, medio canaliculatum, apice breviſſimum, membranaceum, trifidum, laciniis lateralibus anguſtioribus brevioribus, intermedia dilatata, apice emarginata, ciliata. Mandibula cornea ſubarcuata, dorſo canaliculata, linearis, apice dilatata, acuta, inermis: in altero ſexu multo brevior et anguſtior. Antennae breves filiformes, articulis cylindricis, ſecundo longiori craſſiſſimo.

Sphex annulata. Fn. Inſ. germ. LIII. 1. *Mas.*
Sphex signata. Fn. Inſ. germ. LIII. 2. *Fem.*
Proſopis annulata. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 293.

Eine von den erſten Frühlingstagen an, bis ſpät in den Herbſt häuffig vorkommende Art, deren Geſchlechtsunterſchied nun bekannt iſt.

In dem *Syſt. Piez.* a. a. O. fällt das Citat *Fn. Inſ. germ. LV.* 4. hinweg, weil daſelbſt ein wahrer Hylaeus abgebildet iſt.

Das

Das Weibchen varirt in Hinficht feiner verfchiedenen Gröfse, fo wie feiner Stirnfleken, die oftmals ganz zu fehlen fcheinen, oftmals auch würklich fehlen, überaus. Vielleicht gehört die *Profopis atra Fabric.* unter eine folche Abänderung? aber höchft wahrfcheinlich auch die *Profopis nigrita* F. Syft. Piez. n. 13, bey der, entweder das Citat, *Fn. Inf. germ. LIII.* 2. ausfallen mufs, oder vielleicht diefe genannte Art felbft. Auch mufs ich bemerken, dafs die *Profopis nitidula* S. Piez. n. 5. keine Prosopis, fondern nur eine Spielart des *Hylaeus Morio* S. Piez. n. 8. feyn kann.

Mofchum fpirat, wiederholt *Fabrizius* auch abermals in *Syft. Piez.* Ich wenigftens habe an einer äuferft beträchtlichen Anzal Exemplare, niemals auch nur etwas *Bifamähnliches* wahrnehmen können. Wenn diefe kleine *Profopis* nur wenigemal zwifchen den Fingern gerieben wird, fo entfteht ein fehr angenehmer *Citronengeruch*, den auch mehrere meiner Bekannten, ganz widerfpruchlofs, alfo gefunden haben.

Prosopis colorata. Faun. Inf. germ. LXXXIX. 14.

Profopis variegata. Fabric. Syft. Piez. n. 9. p. 295.

Eine fehr diftinkt fich auszeichnende Art.

ARPACTUS

Arpactus Jurine. *Mellinus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum breve tripartitum, laciniis lateralibus distantibus latioribus, intermedia bifida.*

MANDIBULA *cornea ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor exserti filiformes inaequales: anteriores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo breviori cylindrico, secundo et tertio compressis crassioribus, quarto longiori cylindrico, ultimo angusto lineari, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo longissimo clavato, secundo tertio brevioribus incrassatis, quarto longiori filiformi, ante apicem labii inserti. Maxilla brevis cornea compressa, apice membranacea, obtusa, ciliata, fornicata. Labium basi corneum brevissimum gibbum, apice membranaceum breve tripartitum, laciniis lateralibus distantibus latioribus longioribus,

ribus, margine laterali rotundatis, intermedia multum breviori bifida, laciniis acutis. Mandibula cornea arcuata, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori.

Mellinus mystaceus. Fn. Inf. germ. LIII. 11. *Fem.*

Mellinus arenarius. Fn. Inf. germ. LIII. 12. *Fem. Variet.*

Mellinus campeftris. Fabric. Syft. Piez. n. 9. p. 299.

Arpactus campeftris.

Der *Mellinus campeftris Fabric. l. c.* varirt in beyden Gefchlechtern überaus, fo wohl in Hinficht der Gröfse, als der Verfchiedenheit der gelben Bänder auf dem Unterleib; nicht felten fehlt das vierte, oftmals ift es nur gleichfam fchwach angelegt; fehr oft ift das erfte, am erften Bauchringe zufammenhängend, auch öfters unterbrochen. Man bemerkt diefes an einer fehr grofsen Menge Individuen, die ich zu fehen Gelegenheit habe. Es ift nicht unmöglich, dafs fich unter diefen Verfchiedenheiten, auch manche noch befinden, die man für wahre Arten gehalten hat, die es aber gewis nicht find. Vielleicht ift der fo oft verkannte *Mellinus myftaceus* nur eine folche Abänderung?

Mel-

Mellinus quadrifasciatus. Faun. Inf. germ. XCVIII. 17. *Fem.*

Mellinus quinquefasciatus. Faun. Inf. germ. LIII. 3. *Mas.*

Mellinus quadrifasciatus. Fabric. Syft. Piez. n. 5. p. 198.

Arpactus quadrifasciatus.

Ift eine eigene Art, wozu ich beide Gefchlechter angeben kann.

Mellinus quinquecinctus. Faun. Inf. germ. LXXII. 14.

Mellinus quinquecinctus. Fabric. Syft. Piez. n. 11. p. 299.

Arpactus quinquecinctus.

Vielleicht eine eigene Art, und zwar ein *Männchen.*

Mellinus dissectus. Fn. Inf. germ. LXXX. 18.

Arpactus diffectus.

Dafs alle Bänder (welches in diefer Zeichnung nicht deutlich genug angezeigt ift) unterbrochen, dafs fie alle äufserft fchmal und gleichförmig find, erklärt diefen *Arpactus* zu einer beftimmt hieher gehörigen Art, der auf keine Weife, mit dem vorhergehenden in Vergleich kommen kann.

MEL-

MELLINUS.

Mellinus Jurine. *Mellinus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores fexarticulati
pofteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum bifidum, laciniis fornicato-conniventibus.*

MANDIBULA *cornea, apice oblique truncato tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ift nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores fexarticulati, articulo primo brevi, fecundo longiori craffiori cylindricis, tertio apice truncato longiori craffiori, quarto quinto filiformibus, ultimo breviori anguftiori ante apicem maxillae adhaerentes: pofteriores breviores quadriarticulati: articulo primo longiffimo clavato, fecundo breviffimo, tertio longiori incraffatis, ultimo filiformi, fub apice labii affixi. Maxilla brevis cornea, compreffa, apice membranacea, obtufa, fornicata, ciliata. Labium bafi corneum apice membranaceum bifidum, laciniis dilatatis obtufis fornicato conniventibus. Mandibulae cor-

nea

nea arcuata, basi latiori, medio attenuata, apice oblique truncata, tridentata, laciniis inaequalibus. Antennae filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori.

Crabro u flavum. Fn. Inf. germ. XVII. 20. *Fem.*

Mellinus arvensis. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 299.

Dieser *Mell. arvensis* varirt in Ansehung seiner Gröfse sehr: zuweilen fehlen auch die beiden Punkte. Er geht den Blattläusen sehr nach, ich finde ihn jährlich auf Rosenstöken sehr häuffig. *Schäffer* Ic. Inf. ratisb. tab. 93. fig. 8. fällt im *Syst Piez* a. a. O. aus, weil daselbst eine Wespe vorgestellt worden ist.

Mellinus ruficornis. Fn. Inf. germ. LXXVII. 17. *Fem.*

Crabro petiolatus. Fn. Inf. germ. XLVI. 12. *Variet.*

Mellinus ruficornis. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 298.

Crabro frontalis. Fn. Inf. germ. XLVI. 11. *Mas.*

Mellinus sabulosus. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 297. *Mas.*

Mellin. rufic. und *sabulos.* sind unbestritten eine und die nehmliche Art, und lediglich nur

dem

dem Geschlecht nach verschieden. Beyde ändern sehr nach ihrer verschiedenen Grösse ab; oftmals fehlt bey einem so wie bey dem andern die lezte oder dritte Binde, und stellt dann den *Crabro petiol. Fn.* l. c. vor.

Mellinus fulvicornis. Fn. Inf. germ. XCVIII, 18.

Mellinus fulvicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 13, p. 300.

Scheint eine eigene Art zu seyn. Viel ähnliches mit dem *M. sabulos. F.*

Pompilus tumidus. Fn. Inf. germ. LXXXI. 15, *Mellinus tumidus.*

Dieser *Pompil. tumidus* Fn., den ich seitdem mehreremale gesehen habe, ist nach einem etwas entstellten Exemplare gezeichnet worden, und darum nicht sehr kenntlich, ist übrigens eine eigene Art, und gehört genau unter diese Gattung.

ALYSSON.

Alysson Jurine.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum bifidum, laciniis rectis aequalibus.*

Man-

MANDIBULA *cornea arcuata, ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo breviſſimo cylindrico, secundo tertio longioribus incraſſatis, quarto quinto filiformibus subaequalibus, ultimo tenuiori breviori, medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longiſſimo clavato, secundo breviſſimo incraſſato, tertio longiori cylindrico, ultimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea compreſſa brevis, apice truncata integra, membranacea ciliata. Labium basi corneum breviſſimum, apice membranaceum bifidum, laciniis rectis acutiusculis aequalibus. Mandibula cornea arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori craſſiori.

SPHEX BIMACULATA. Fn. Inſ. germ. LI. 4.
Alyſſon bimaculatus.
Iſt eine eigene ſehr diſtinkte Art.

SPHEX FUSCATA. Fn. Inſ. germ. LI. 3.
Alyſſon fuſcatus.

Iſt

Ist eine sehr charakteristische hieher gehörige Art, nur nicht *Sphex fuscata Fabric.* wie ich ehemals glaubte.

Pompilus spinosus. Fn. Inf. germ. LXXX. 17.
Alysson spinosus.

Auch eine sehr charakteristische Art, die hieher gehört, und keineswegs unter *Pompilus* stehen kann.

PHILANTHUS.

Philanthus. Symblephilus Jurine. *Philanthus* Fab.
Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum elongatum bifidum, laciniis rotundatis fimbriatis.*

Mandibula *cornea acuta integra.*

Antennae *filiformes.*

Dieser von mehrern hieher gehörigen Arten abgezogene Charakter essentialis, subordinirt auch die Jurineschen *Symblephilos* zugleich mit unter Philanthus.

Die meisten hieher zu rechnenden Arten erkennen diesen Charakter an; doch gibt es auch, iedoch nicht wesentliche, Ausnahmen, vorzüglich in Hinsicht der Form des *labii*, das bey einigen, mehr und weniger seinem membranösen

Theile

Theile nach, verlängert ist, und deren laciniae mehr und weniger divergirend, connivirend, stumpf, zugerundet etc. sind. Sehr viele *Philanthus* Arten tragen ihr — *vielleicht noch nicht völlig ausgebildetes* (?) *labium*, noch zurückgeschlagen in der hornartigen Scheide, die bekanntlich den Grundtheil des membranösen Fortsazes ausmacht. Es ist darum nöthig, eine beträchtliche Anzal Individuen zu zergliedern, um den Charakter bestimmt anzugeben.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores longiores sexarticulati filiformes: articulo primo brevissimo, secundo longiori clavato, tertio quarto incrassatis, quinto breviori, ultimo brevissimo cylindrico, medio maxillae adhaerentes, posteriores breviores quadriarticulati: articulo primo longiori clavato, secundo tertio parum incrassatis, ultimo brevissimo, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, medio canaliculata, apice et ad marginem lateralem membranaceo - dilatata, fornicata, rotundata, obtusa, integra. Labium *) basi cor-

*) Das *labium* an den *Philanthis* und *Symblephilis* zeigt sich gewöhnlich röhren - oder vielmehr trichterförmig, mit

corneum cylindricum rectum, medio carinatum, apice membranaceum maxilla longius, porrectum, bifidum, laciniis rotundatis, (saepius cucullato - conniventibus) fimbriatis. Mandibula cornea, arcuata, acuta, integra. Antennae filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori.

Philanthus coronatus. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 23.
Philanthus coronatus. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 301.

Philanthus pictus. Fn. Inf. germ. XVII. 23. *Femina.*

Philanthus discolor. Fn. Inf. germ. LXIII. 18. *Maris Variet.*
Philanthus apivorus. Latreill. hist. nat. d. fourm. p. 317. tab. 12. fig. 2.

Der *Philanthus Diadema Fabr.* ist wahrscheinlich nur eine Spielart des Weibchens dieses P. pictus.

Philanthus arenarius. Fn. Inf. germ. XLVI. 2.
Philanthus arenarius. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 303.

Phi-

mit nur halber Mündung, welche, indem sie bald mehr und weniger tief ausgerandet oder eingeschnitten ist, alsdann auch bald zweyspaltig, bald zweylappicht erscheint. Man könnte solches daher *infundibuliforme ore bilobo* nennen.

Philanthus labiatus. Fn. Inf. germ. LXIII. 16. *Femina.*

Philanthus interruptus. Fn. Inf. germ. LXIII. 17. *Mas.*

Philanthus labiatus. Fabric. Syft. Piez. n. 10. p. 303.

Diefes fogenannte Kopffchildhorn ift an diefem *Philanthus*, bald unter einem ftumpfen Winkel abftehend, vorwärts breiter, als an deffen Bafis, und an deffen Spize gerade abgeftumpft, bald an kleinern Exemplaren, um vieles kleiner, mehr aufliegend, ungleich weniger abftehend, convex, und an der Spize ausgerandet, mit einem kaum bemerkbaren Saum, der an dem Horne der gröfsern Exemplare nur zu fichtbar ift. Vielleicht zielt diefer Umftand auf den Gefchlechtsunterfchied hin?

Philanthus ornatus. Fn. Inf. germ. LXIII. 10.

Philanthus semicinctus. Fn. Inf. germ. XLVII. 24. *Variet.*

Philanthus emarginatus. Fn. Inf. germ. LXIII. 19.

Philanthus ornatus. Fabric. Syft. Piez. n. 11. p. 304.

Der *Ph. ornatus*, ift, wie mehrere Arten diefer Gattung, in Hinficht feiner Gröfse und bandirten Zeichnungen fehr veränderlich. Der *Ph.*

femi-

semicinctus, so wie der *emarginatus* stellen dergleichen nicht ungewöhnliche Abänderungen vor.

PHILANTHUS QUINQUECINCTUS. Faun. Inf. germ. LXIII. 12.

Philanthus quinquecinctus. Fabric. Syst. Piez. n. 15. p. 304.

PHILANTHUS QUADRIFASCIATUS. Fn. Inf. germ. LXIII. 14.

Philanthus quadrifasciatus. Fabric. Syst. Piez. n. 16. p. 305.

Ist eine noch nicht hinlänglich berichtigte Art.

PHILANTHUS QUADRICINCTUS. Faun. Inf. germ. LXIII. 15.

Philanthus trifidus. Fabric. Syst. Piez. n. 17. p. 305.

Ist höchst wahrscheinlich nur eine Abänderung des Ph. quadrifasciat. Fabr.

PHILANTHUS HORTORUM. Fn. Inf. germ. LXIII. 9.

Ist eine eigene sehr charakteristische Art.

PHILANTHUS SABULOSUS. Fn. Inf. germ. LXIII. 13.

Noch zweifle ich an der Identität dieser Art.

PHILANTHUS LAETUS. Fn. Inf. germ. LXIII. 11.

Philanthus laetus. Fabric. Syst. Piez. n. 18. p. 305.

GO-

GONIUS.

Gonius Jurine. *Philanthus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum infundibuliforme; ore emarginato; laciniis distantibus integris.*

MANDIBULA *cornea acuta, basi utrinque denticulo obtuso.*

ANTENNAE *filiformes.*

Die grofse und unbestreitbare Verwandschaft dieser Gattung mit der vorhergehenden ist wohl zuverläfsig, eben so zuverläfsig aber sind mir bis izt noch die von mir hier angegebenen Charaktere für diese gegenwärtige Gattung nicht. Ich kann daher diese Gattung nur für problematisch halten, um scharfsinnigere Forscher hierauf aufmerksam zu machen. Denn eben diese Charaktere sind mehr oder weniger der Gattung PHILANTHUS eigen; nur auf sehr zarte Unterscheidungsmomente kam ich bey meinen Selbstbeobachtungen, die ich iedoch nur an dieser einzigen Art anstellen konnte. Ob diese dennoch für hinreichend geachtet werden können, diese Gattung für selbstständig zu halten, mufs ich der

Zeit

Zeit überlassen. So viel ist gewis, daſs diese Gattung Gnonius schon in ihrer Art sich von den *Philanthis* auszeichnet, und daſs, wenn wiederholte Zergliederungen und genaue Beobachtungen an derselben wiederholt werden, man vielleicht Charaktere entdeken dürfte, welche diese Gattung alsdann aufrecht erhalten können.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo longiori, secundo et tertio crassiori, reliquis brevioribus, ultimo cylindrico minuto: medio maxillae inserti: posteriores breviores, quadriarticulati, articulo primo clavato longiori, secundo crassiori, ultimo minuto: apice labii affixi. Maxilla cornea labio brevior, recta, inflexa, apice membranacea: lacinia terminali rotundata, fornicata, ciliata. Labium membranaceum maxilla longius, infundibuliforme, apice late emarginatum, laciniis distantibus integris ciliatis. Mandibula cornea, arcuata, acuta, basi utrinque denticulo obtuso. Antennae filiformes: articulo secundo et quarto longioribus, tertio distincte breviori, reliquis subaequalibus tetragonis subcompressis, ultimo acutiusculo.

PHILANTHUS FLAVIPES. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 24.

Philanthus flavipes. Fabric. Syft. Piez. n. 13. p. 304.

Gonius flavipes.

CRABRO.

Crabro Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores fexarticulati
pofteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum dilatatum truncatum, medio emarginatum.*

ANTENNAE *filiformes, articulo primo longiori fronti adpreffo.*

Der *Character generis naturalis* ift nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores, fexarticulati: articulo primo cylindrico longiori, reliquis brevioribus, craffioribus, fubrhomboidalibus, ultimo breviffimo fetaceo, aut filiformi: medio maxillae affixi: pofteriores breviores, quadriarticulati: articulo primo longiori clavato (filiformi in *C. vago.*) reliquis incraffatis fubrhomboidalibus (fuborbiculatis in *C. vago. cribrar.* ♀) ultimo breviffimo obtufo (acutiufculo in

in *C. cribrar.* ♀), medio labii inserti. Maxilla cornea recta linearis, (basi parum ventricosa in *C. cribr.* ♀. — basi dilatata in *C. sexcinct.* — compressa in *C. cephalot.*), apice inflexa obtusa, lobo terminali fornicato, margine laterali membranaceo, ciliato. Labium basi corneum: apice membranaceum brevissimum, dilatatum, truncatum, medio emarginatum (integrum) (subemarginat. in *Cr. cribr.* ♀ et ♂ — dilatatum prominens, in *C. vago*). Mandibula cornea arcuata, apice bifida. (truncato-fissa, laciniis aequalib. in *C. sexcincto*, et in *Cr. clypeat.* ♂ — apice tridentata lacin. aequalib. in *C. cephalot.* — ante apicem unident. in *Cr. vago* — apice truncata obsolete et obtuse bifida in *Cr. cribr.* ♀ — apice bifida lacin. aequalib. in *Cr. crib.* ♂.) Antennae filiformes, articulis cylindricis: articulo primo longiori recto, fronti adpresso: (articulis serratis in C. sexcincto et in aliis, articulis medio compressis, apice acuminatis in *C. cribr.* ♂.)

Crabro fossorius. Fn. Inf. germ. LXXII. 11. *Femina.*

Crabro fossorius. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 308.

Crabro subterraneus. Fn. Inf. germ. III. 22. *Mas.*

Crabro subterraneus. Fabric. Syst. Piez. n. 8. p. 309.

Beyde, der *fosforius* und *fubterrau.* find nur eine und die nehmliche Art, und können nicht getrennt werden.

Crabro cephalotes. Fn. Inf. germ. LXII. 16.
Crabro cephalotes. Fabric. Syft. Piez. n. 5. p. 308.

Ift eine beftimmt eigene fehr charakteriftifche Art, und keineswegs eine Abänderung des *Cr. foffor:* ich kann nicht einmal die Verwandfchaft (nehmlich fpecififche) mit diefem, *dem cephalotes* zugeftehen.

Crabro lapidarius. Fn. Inf. germ. XC. 12. *Mas.*
Crabro lapidarius. Fabric. Syft. Piez. n. 6. p. 309.

Ich kenne bis izt nur das Männchen diefes *lapidarius*, und das war es, welches ich Herrn Prof. *Fabrizius* zugefchikt; das Weibchen ift mir, unter einer beträchtlichen Anzal Exemplare Männchen noch nicht vorgekommen: folglich ift die Identität diefes *lapidarius* noch fehr problematifch. Die Fühlhörner find wie am nächftfolgenden *ferratae.*

Crabro sexcinctus. Fn. Inf. germ. LXIV. 13.
Crabro fexcinctus. Fabric. Syft. Piez. n. 10. p. 309.

Varirt in Hinficht der gelben Bänder des Unterleibes, und feiner Gröfse fehr.

Crabro lituratus. Fn. Inf. germ. XC. 13.
Eine eigene fehr charakterifche Art.

Crabro vespiformis. Fn. Inf. germ. LIII. 14. *Mas.*

Crabro zonatus. Fn. Inf. germ. XLVI. 7. *Fem.*

Obgleich beyde eine und die nehmliche Art beftimmen, auch ihre Verwandfchaft, befonders wegen der Zähne an den Fühlhörnern, mit dem *C fexcincto* kaum zu beftreiten ift, fo halte ich fie doch für eine eigene Art, vorzüglich defshalb, weil ich fie in beiden Gefchlechtern kenne. Das Männchen kommt zuweilen auch mit ungeflekten Schildchen vor.

Crabro clypeatus. Fn. Inf. germ. XV. 20. 21. *Mas. Femina.*

Sphex cribraria. Linn. Syft. Nat. n. 23. p. 945. Fn. Suec. n. 1675.

Sphex cribraria. v. Schreber Naturf. XX. n. 2. p. 97.

Crabro peltatus. Fabric. Syft. Piez. n. 15. p. 311.

Crabro cribrarius. Fn. Inf. germ. XV. 18. 19. *Mas. Femina.*

Sphex patellaria. v. Schreber Naturf. XX. n. 1. p. 95.

Crabro cribrarius. Fabric. Syft. Piez. n. 16. p. 311.

Crabro

Crabro patellatus. Fn. Inſ. germ. XLVI. 4. *Mas.*

Sphex peltaria. v. Schreber Naturf. XX. n. 3. p. 98. tab. II. fig. 6. 7.

Herr Prof. *Fabrizius* vereinigt dieſen *patellatus* mit ſeinem *peltatus.*

Crabro Pterotus. Fn. Inſ. germ. LXXXIII. 16. 17. *Mas. Femina.*

Crabro dentipes. Fn. Inſ. germ. XLVI. 9. *Fem. Variet.*

Sphex ſcutullaria. v. Schreber Naturf. XX. n. 4. p. 98. tab. II. fig. 8.

Crabro Pterotus. Fabric. Syſt. Piez. n. 17. p. 311.

Crabro vexillatus. Fn. Inſ. germ. XLVI. 5. *Mas.*

Sphex clypearia. v. Schreber Naturf. XX. n. 5. p. 100. *Mas.*

Sphex clypeata. v. Schreber Naturf. XV. p. 90. tab. III. fig. 19—23. *Mas.*

Crabro clypeatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 18. p. 312. *Mas.*

Crabro philanthoides. Fn. Inſ. germ. LXXXIII. 2. *Femina.*

Crabro philanthoides. Fabric. Syſt. Piez. n. 11. p. 309. *Femina.*

Dieſe

Diese Angabe des Geschlechtsunterschieds ist nunmehro keinem Zweifel mehr unterworfen, da eine vieljährige Erfahrung sie bestättigt.

Crabro scutatus. Fn. Inf. germ. XV. 22. 23. *Mas. Femina.*

Sphex palmaria. v. Schreber Naturf. XX. n. 6. p. 100. tab. II. fig. 9.

Crabro scutatus. Fabric. Syst. Piez. n. 19. p. 314.

Crabro alatus. Fn. Inf. germ. XLVI. 6. *Mas.*

Ist das Männchen — wahrscheinlich von einer ganz eigenen Art.

Crabro vagus. Fn. Inf. germ. XLVI. 10.

Crabro vagus. Fabric. Syst. Piez. n. 22. p. 313.

Varirt in Hinsicht der gelben Zeichnungen des Unterleibes, und der mehrern und mindern Grösse sehr: auf dem ersten Bauchringe, der oft ganz ungeflekt ist, liegen zuweilen zwey dreylappichte Fleken.

Crabro signatus. Fn. Inf. germ. LIII. 15.

Crabro dimidiatus. Fabric. Syst. Piez. n. 24. p. 313.

Ich kann über dieses Citat nichts bestimmen, da ich diesen *Crabro* nicht mehr besize.

Crabro

CRABRO VAGABUNDUS. Fn. Inf. germ. LIII. 6.
Femina.

Eine noch ganz unberichtigte Art.

CRABRO VARUS. Fn. Inf. germ. LXII. 17.

Ich befize diefe Art nicht mehr, um über die Identität derfelben zu entfcheiden.

PEMPHREDON.

Crabro Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores fexarticulati
pofteriores quinquearticulati.

LABIUM *apice membranaceum breviffimum bipartitum: laciniis linearibus. (absque ullo fetarum veftigio).*

ANTENNAE *filiformes: articulo primo longiori, fronti adpreffo.*

Nach dem *Jurinefchen* Flügeladerfyftem, und nach dem übrigen ganzen Habitus zu urtheilen, fcheint diefe Gattung nicht wefentlich von der vorhergehenden verfchieden zu feyn, mit der fie iedoch, und vorzüglich durch die Geftalt, und den *Standort der Fühlhörner* ftets fehr verwandt bleiben wird. Indefsen gewährt die Unterfuchung der Mundtheile eine folche Verfchiedenheit, fo dafs auch durch meine Beobachtungen, die des Hrn. Prof. *Fabrizius* und *Latreille* beftättigt werden können.

Doch

Doch lege ich auch hier wieder nur die meinigen vor:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo clavato, secundo breviori, tertio parum incrassato, quarto longiori, reliquis brevioribus filiformibus: adhaerentes medio maxillae; posteriores breviores, quinquearticulati, articulis omnibus incrassatis subaequalibus: labii apice affixi. Maxilla brevis basi cornea, compressa, apice membranacea dilatata rotundata. Labium basi corneum brevissimum, apice membranaceum bipartitum, laciniis linearibus, absque ullo setarum vestigio. Mandibula cornea, arcuata, acuta ante apicem denticulo obsoleto, aut pone medium denticulo acuto. Antennae filiformes: articulo primo longiori fronti adpresso.

Crabro leucostoma. Fn. Inf. germ. XV. 24.

Pemphredon leucostoma. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 314.

Diese kleine Art varirt sehr: die *Pemphr. albilabris* ist eine dieser Abänderungen, vielleicht auch *geniculatus.*

Crabro tibialis. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 24.

Pemphredon tibialis. Fabric. Syst. Piez. n. 4. p. 315.

CRABRO RUFIVENTRIS. Fn. Inſ. germ. LXXII. 12.
Pemphredon rufiventris.

Eine der vorhergehenden, und *Pemphr. varicornis* nahe ſtehende Art.

CEMONUS.

Cemonus. Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales;*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus, intermedia emarginata.*

MANDIBULA *cornea apice tridentata laciniis inaequalibus.*

ANTENNAE *filiformes: articulo primo cylindrico, longiori.*

Ein den Gattungen CRABRO und PEMPHREDON ſehr verwandtes *Genus*, das iedoch unter keine dieſer beyden als Art ſtehen kann. Der nachſtehende *Character generis naturalis* beweiſst ſolches:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes, anteriores ſexarticulati: articulo primo breviſſimo clavato incurvo, ſecundo craſſiſſimo apice truncato, tertio incraſſato breviori, quarto quinto longioribus cylindricis, ultimo filiformi: medio maxillae adhaerentes:

rentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo et ultimo linearibus, longioribus, intermediis brevioribus crassioribus: ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea recta, apice membranacea fornicata rotundata. Labium basi corneum lineare rectum, apice membranaceum brevissimum, tripartitum, laciniis lateralibus latioribus brevioribus, apice rotundatis, intermedia paullo longiori emarginata. Mandibula cornea, crassa, brevis, dorso sulcata, apice tridentata denticulis lateralibus brevioribus, intermedio longiori acuto inaequalibus. Antennae filiformes, articulo primo cylindrico longiori, reliquis brevioribus, aequalibus.

Sphex unicolor. Fn. Inf. germ. LII. 24.

Pemphredon lugubris. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 315.

Cemonus unicolor.

Ausser dieser hieher gehörigen Art, kenne ich noch einige sich sehr charakteristisch auszeichnende Arten; es ist daher kein Zweifel, dass sich in der Folge noch mehrere entdcken lassen werden. Unter Pemphredon solche zu bringen, untersagt der angegebene character generis.

NYSSON.

Nysson Jurine. *Crabro. Mellinus. Pompilus.* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales.*
anteriores quinquearticulati.
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum brevissimum, tripartitum, laciniis aequalibus obtusis.*

MANDIBULA *cornea arcuata edentula.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quinquearticulati: articulo primo brevissimo clavato, secundo longiori crassiori truncato, tertio quarto incrassatis brevioribus, ultimo tenuissimo, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores articulo primo longissimo clavato, secundo incrassato brevissimo, quarto crassiori longiori, ultimo clavato acuto, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea brevis, compressa, medio dilatata apice membranacea rotundata, fornicata, inflexa, ciliata. Labium basi corneum dilatato-ovatum, medio carinatum, apice membranaceum brevissimum, tripartitum, laciniis aequalibus obtusis. Mandibula

bula brevis cornea acuta edentula. Antennae filiformes, articulo fecundo craffiori.

Mellinus interruptus. Fn. Inf. germ. LXXII. 13. *Mas.*

Oxybelus interruptus. Fabric. Syft. Piez. n. 1. p. 316.

Crabro spinosus. Fn. Inf. germ. LXII. 15. *Fem.*

Crabro fpinofus. Fabric. Syft. Piez. n. 1. p. 307.

Nyffon fpinofus.

Ich glaube, für die beftimmte Vereinigung diefer beiden, unter fo verfchiedenen Generibus ftehenden Arten, Bürge feyn zu können, um fo mehr, da ihre natürliche Verbindung durch Natur und Erfahrung hinlänglich indicirt worden.

Crabro trimaculatus. Fn. Inf. germ. LI. 15. *Mas.*

Mellinus dissectus. Fn. Inf. germ. LXXVII. 18. *Maris Variet.*

Crabro trimaculatus. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 17. *Femina.*

Pompilus maculatus. Fabric. Syft. Piez. n. 42. p. 196.

Nyffon maculatus.

Auch diefe ehehin für verfchieden gehaltene Arten, müffen nun unter einer eigenen Art, und zwar unter diefer Gattung angezeigt werden: fie

find

find zuverläfsig, fo wie die vorigen, nur dem Gefchlechte nach verfchieden.

OXYBELUS.

Oxybelus Jurine. Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales*:
anteriores fexarticulati
pofteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum elongatum medio angustatum, apice emarginatum*.

MANDIBULA *cornea arcuata acuta, dente medio obfoleto*.

ANTENNAE *filiformes*.

Der *Character generis naturalis* ift nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores fexarticulati, articulo primo breviffimo, fecundo longiffimo clavato, reliquis incraffatis brevioribus, ultimo filiformi acuto: medio maxillae inferti: pofteriores quadriarticulati, articulis fubaequalibus incraffatis, articulo primo tenuiori longiori, reliquis brevioribus craffioribus, ante apicem labii affixi. Maxilla bafi cornea brevis, compreffa apice membranacea elongata, concava obtufa. Labium corneum bafi attenuatum, apice membranaceum elongatum medio anguftatum, apice dilata-

latatum distincte emarginatum. Mandibula brevis cornea, arcuata, acuta, dente medio obsoleto. Antennae filiformes, articulo secundo longiori, tertio globoso distincto.

Crabro uniglumis. Fn. Inf. germ. LXIV. 14. *Femina.*

Oxybelus uniglumis. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 316.

Männchen und Weibchen variren sehr in Hinsicht der Anzahl der Flecken auf dem Unterleib: es gibt Männchen, die nur auf dem ersten oder zweiten Bauchring gefleckt sind, auch fehlen sie oft ganz: bey dem Weibchen vereinigen sich die Flecken an den lezten Bauchringen in fast - oder ganz zusammenhängende Bänder.

Crabro lineatus. Fn. Inf. germ. LXXIII. 18.

Oxybelus lineatus. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 317.

DINETUS.

Dinetus Jurine. *Pompilus* Fabric.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum porrectum, lineare, apice bifidum, laciniis reflexis.*

Man-

MANDIBULA *cornea, acuta, ante apicem argute dentata.*

ANTENNAE *filiformes, articulis tribus ultimis longioribus.*

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati: articulo primo brevissimo, secundo crassiori, tertio et quarto tenuioribus longioribus clavatis, ultimo incrassato obtuso: medio maxillae inserti: posteriores quadriarticulati, articulis subaequalibus, primo longiori clavato, intermediis brevioribus incrassatis, ultimo filiformi apice labii affixi. Maxilla basi cornea, linearis, acuta, labio brevior, apice membranacea obtusa. Labium basi brevissimum corneum, apice porrectum membranaceum, elongatum, lineare bifidum, laciniis reflexis. Mandibula cornea arcuata acuta, ante apicem acute dentata. Antennae filiformes, articulo primo crassissimo, reliquis moniliformibus, tribus ultimis longioribus filiformibus: maris cochleatae.

POMPILUS PICTUS. Fn. Inf. germ. XVII. 19. *Mas.*
Pompilus pictus. Fabric. Syst. Piez. n. 43. p. 196.

POMPILUS GUTTATUS. Fn. Inf. germ. LXXII. 10. *Femina.*

Pom-

Pompilus guttatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 44. p. 196.

Dinetus pictus.

Nicht nur *einmal* — welches man für eine mögliche Täuſchung halten könnte, ſondern *zu oft wiederholtenmalen*, habe ich dieſe beyden Fabriciusſchen Pompil. in der Paarung angetroffen,

ANDRENA.

Andrena Jurine. *Hylaeus*, *Andrena*, *Megilla* Fabric.

Os absque lingua. *)

PALPI *quatuor ſubaequales filiformes*:
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum tripartitum*, *lacinia intermedia longiori lanceolata.*

MANDIBULA *cornea arcuata acuta edentula*, *aut ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *breves.*

Ich

*) Ich kann auch bey dieſer Gattung keine ſogenannte *linguam* annehmen, denn es iſt keine vorhanden: der zarte kurze membranöſe, doch ſo gar nicht ſich vorwärts ausdehnende, und zumal ſo gerade Fortſaz, der auf dem hornartigen Grundſtück ſizt, iſt hier wieder eben ſo wahr, ein labium, als er es bey ſo vielen andern Gattungen der Hymenoptern gewis iſt.

Ich vereinige hier die Gattung Hylaeus mit Andrena, und zwar mit völliger Beystimmung, der diesen beyden Fabriziusschen Gattungen eigenen Mundtheile. Eine, auf eine sehr beträchtliche Anzal zergliederter Individuen, beyder Gattungen, sich stüzende Selbstuntersuchung, und, im Vergleich beider unternommene Beobachtung, liess kein anderes Resultat herfürgehen, als dass in den Mundtheilen dieser beiden Gattungen, auch nicht ein bedeutender Charakter sich auszeichne, welcher eine Trennung derselben bestimmen könne. Sie müssen daher nach dem Prinzip des Systems vereiniget werden. Zum Beweiss der völligen Uebereinkunft der Charaktere beyder Gattungen, gebe ich den *Character generis naturalis* so wohl von Hylaeus als Andrena hier an, und lasse die Arten der erstern, ungetrennt, als *Familienabtheilung* auf einander folgen.

* *Andrenae abdomine elongato cylindrico.*
(Hylaei Fabric.)

Der *Charakter generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor subaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo brevissimo cylindrico, secundo longiori crassiori, tertio

quarto

quarto incrassatis brevioribus subaequalibus, quinto sexto subaequalibus longioribus filiformibus, ante apicem flexurae maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longissimo cylindrico, secundo brevissimo, reliquis duobus subaequalibus longioribus filiformibus, ante apicem labii inserti. Maxilla basi cornea dilatatior, elongata, recta, margine et apice inflexo brevi acuto, membranacea. Labium basi corneum elongatum cylindricum rectum, apice membranaceum tripartitum, lacinia intermedia lanceolata acuta pilosa, lateralibus brevioribus acutis. Mandibula cornea arcuata acuta edentula. Antennae filiformes, articulis cylindricis, primo longiori.

Hylaeus arbustorum. Fn. Inf. germ. XLIV. 14.

Hylaeus sexcinctus. Fabric. Syst. Piez. n. 4. p. 320.

Andrena sexcincta.

Die stets gelben, und nur an ihren lezten Gelenken schwarzen Fühlhörner, sind in beyden Geschlechtern charakteristisch.

Hylaeus cylindricus. Fn. Inf. germ. LV. 2.

Femina.

Hylaeus quadricinctus. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 319. *Fem.*

Hylaeus annulatus. Fn. Inf. germ. LV. 3. *Mas.*
Hylaeus cylindricus. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 319. *Mas.*
Andrena cylindrica.

Diefe beyden, beftimmen nur eine und ebendiefelbe fpeciem, und find nur dem Gefchlecht nach verfchieden.

Hylaeus albipes. Fn. Inf. germ. VII. 5.
Hylaeus abdominalis. Fn. Inf. germ. LIII. 18. *Variet.*
Profopis albipes. Fabric. Syft. Piez. n. 4. p. 294.
Andrena albipes.

Ift eine beftimmt hieher gehörige Art, und keineswegs eine *Profopis.*

Hylaeus interruptus. Fn. Inf. germ. LV. 4.
Andrena interrupta.

Wahrfcheinlich eine eigene Art: ich befize fie nicht mehr.

** *Andrenae abdomine depreffo* (Andrenae Fabric.)

Der *Character generis naturalis* verhält fich nach meinen Beobachtungen alfo:

Os maxillis palpisque, absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores longiores fexarticulati, fubaequales filiformes articulo primo breviffimo craffiori, fecundo longiori incraffato, tertio

tertio quarto brevioribus subaequalibus incrassatis, reliquis longioribus filiformibus, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores breviores, quadriarticulati: articulo primo longiori crassiori cylindrico, secundo parum breviori tenuiori subclavato, tertio breviori, ultimo brevissimo filiformi ante apicem labii affixi. Maxilla labio porrecto semper brevior, basi cornea, recta, apice brevi inflexa, acuminata. Labium basi corneum, cylindricum, rectum, apice membranaceum tripartitum, lacinia intermedia longiori lanceolata acuta pilosa, lateralibus brevioribus acutis, utplurimum nudis. Mandibula cornea, arcuata, ante apicem unidentata. Antennae breves filiformes, articulo primo longiori cylindrico, secundo brevissimo rotundo, tertio longiori clavato, reliquis brevioribus cylindricis.

Andrena aterrima. Fn. Inf. germ. LXIV. 19. *Femina.*

Nomada nigrita. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 20. *Mas.*

Nomada atrata. Fabric. Syft. Piez. n. 14. p. 393. *Mas.*

Andrena carbonaria. Fabric. Syft. Piez. n. 1. p. 321. *Femina.*

Die *Apis atra Rossi*, gehört nicht zu dieser, eben so wenig *Apis atra Scop.* zur *Andrena thoracica*, sondern bestimmt zur nächstfolgenden.

Apis

Apis atra. Fn. Inf. germ. LVI. 14.

Andrena vaga. Fn. Inf. germ. LXVI. 18.

Andrena atra. Scop. carn. n. 793.

Apis atra. Roff. Fn. etrufc. II. n. 917.

Andrena atra.

Die rothgelben Tarfen an der *Andr. vaga*, find nicht felten auch an der *atra* zugegen; beide find eine und die nehmliche Art.

Andrena Barbareae. Fn. Inf. germ. XCIV. 10.

Scheint zwar eine fehr diftinkt unterfchiedene Art zu feyn, ift aber der vorigen fehr ähnlich; die violblauen Endfpizen der Flügel, find nur an dem lebenden Exemplare fehr lebhaft. In der Abbildung ift der Unterleib allzukupferroth fchimmernd illuminirt.

Andrena hirtipes. Fn. Inf. germ. XLVI. 15.

Andrena pilipes. Fabric. Syft. Piez. n. 2. p. 322.

Der Saum der Bauchringe ift zwar allerdings braunroth, wie an fehr vielen andern, nur nicht in der übertriebenen Lebhaftigkeit, wie an diefer Abbildung. Die weifsen, an den lezten Bauchringen feitwärts ftehenden, aus kleinen Haarbüfcheln beftehenden Flecken, find an diefer Art fehr charakteriftifch; noch anfehnlicher find fie an der folgenden, ihr fehr ähnlichen Art.

An-

Andrena Flessae. Fn. Inf. germ. LXXXV. 15.

Gewis mit der vorhergehenden sehr nahe verwandt. Der ganz stahlblaue Unterleib zeichnet sie iedoch sehr aus. Ich habe nur dieses einzige sehr schöne Exemplar gesehen, muſs daher die Identität dieser Art gegenwärtig noch für problematisch halten.

Andrena bicolor. Fn. Inf. germ. LXV. 19.

Andrena thoracica. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 322.

Herr Prof. *Fabrizius* citirt *Fn. Inf. germ. LVI.* 14., daselbst ist aber die vorhergehende *atra Scopol.* abgebildet, die nicht hieher gehört. Selbst Herr Prof. *Fabriz.* hat meine *bicolor* für seine *thoracica* erklärt, die sie auch ist.

Andrena funebris. Fn. Inf. germ. LV. 5.

Apis albopunctata. Ross. Fn. etrusc. Mant. n. 316. p. 74.

Eine zuverläſsig eigene sehr schöne und seltene hieher gehörige Art.

Andrena vestita. Fn. Inf. germ. LV. 9.

Apis pilipes. Fn. Inf. germ. VII. 13. *Var.*

Andrena vestita. Fabric. Syst. Piez. n. 4. p. 303.

Die *Apis pilipes Fn. l. c.* ist diese nehmliche *vestita*, nur eine etwas ungewöhnliche Abänderung mit weniger rothem filzartigen Ueberzug.

Apis albilabris. Fn. Inſ. germ. LVI. 13.
Andrena labiata. Fabric. Syſt. Piez. n. 10. p. 324.

Apis sphecoides. Faun. Inſ. germ. LVI. 24. *Mas*.
Nomada cingulata. Fabric. Syſt. Piez. n. 17. p. 334. *Mas*.
Tiphia rufiventris. Fn. Inſ. germ. LIII. 4. *Fem*.
Nomada gibba. Fabric. Syſt. Piez. n. 13. p. 393. *Femina*.

Andrena gibba.

Beyde unter die *Nomadas* gerechnete Arten, unter welche doch keine von beiden gehört, beſtimmen auch nur eine und ebendieſelbe nun richtiger unter *Andrena* gehörige ſpeciem, und ſind einzig und alleine nur dem Geſchlechte nach verſchieden. Man findet ſie iährlich und ſtets in Geſellſchaft, auf Schirmblumen und Syngeneſiſten, in der Paarung beyſammen. Beyde variren in Hinſicht ihrer verſchiedenen Gröſse, und des mehr oder weniger rothen Unterleibes ſehr.

Andrena austriaca. Fn. Inſ. germ. LIII. 19. *Mas*.
Andrena auſtriaca. Fabric. Syſt. Piez. n. 13. p. 325.

Dieſe *Andr. auſtriaca*, iſt, wie ſie hier beſchrieben und abgebildet worden, das Männchen. Ich kenne auch das ſich ſehr auszeichnende Weibchen,

chen, und diſs iſt vielleicht das nehmliche, das Herr Prof. *Fabrizius*, für eine *Abänderung* seiner *Andr. labiata* hielte.

Andrena equestris. Fn. Inſ. germ. XLVI. 17.

Andrena Hattorfiana. Fabric. Syſt. Piez. n. 14. p. 325.

Eine noch nicht hinlänglich berichtigte Art.

Andrena rosae. Fn. Inſ. germ. LXXIV. 10.

Andrena Roſae. Fabric. Syſt. Piez. n. 15. p. 325.

Iſt nicht nur in Mogador in der Barbarey, ſondern auch mitten in Deutſchland zu Hauſe: mehreremale habe ich ſie lebendig geſehen. Mit der *Hattorſiana* iſt ſie wohl ſehr nahe verwandt, vielleicht auch nur Geſchlechtsunterſchied? Ich nehme gegenwärtig Anſtand, aus Mangel hinreichender Erfahrung, hierüber zu entſcheiden.

Andrena analis. Fn. Inſ. germ. XC. 14. 15. *Mas. Femina.*

Andrena analis. Fabric. Syſt. Piez. n. 18. p. 326.

Iſt eines der erſten Frühlingsinſekten, das ſchon da iſt, ſo bald *Cornus maſcula*, und *Salix caprea* zu blühen beginnt, und zwar ſtets in groſſer Menge.

An-

Andrena vulpina. Fn. Inf. germ. XCVII. 18.
Andrena vulpina. Fabric. Syft. Piez. n. 19. p. 326.

Ift eine der gemeinften und am häufigften überall vorkommenden, und lange bleibenden Andrenen, die ich kenne: fie ändert in Hinficht ihrer Gröfse fehr ab.

Andrena marginata. Fn. Inf. germ. LXXII. 15.
Mas.
Andrena marginata. Fabric. Syft. Piez. n. 20. p. 326.

Ift das Männchen. Das Weibchen ift am Clypeus breit braungelb, mit zwey fchwarzen Punkten, und am untern Rande weifsbärtig.

Andrena helvola. Fn. Inf. germ. XCVII. 19.
Apis varians. Fn. Inf. LVI. 12.
Andrena helvola. Fabric. Syft. Piez. n. 20. p. 326.

Diefe Andrene ift in Hinficht der voranftehenden Nomenclatur fehr problematifch. So wenig gewis ift es, dafs fie die wahre *helvol. Fabric.* und *Linn.* vorftelle, fo gewis ift es, dafs fie würklich die *varians Roffi* feye: man vergleiche *Roffis* Befchreibung in der *Mant. Fn. Etruf.* n. 317. Vergleiche auch unten *Osmia fronticornis.*

An-

Andrena lucida. Fn. Inf. germ. LVI. 1.

Andrena bicolor. Fabric. Syft. Piez. n. 22. p. 326.

Der thorax ift mit einem ziemlich diken Filze rothbrauner Härchen befezt, das aber in der Illumination fehr nachläfsig angezeigt ift.

Andrena nitida. Fn. Inf. germ. LVI. 2.

Andrena nitida. Fabric. Syft. Piez. n. 23. p. 327.

Der Unterleib ift allerdings geflekt, nur ftehen die weifsen Flecken mehr feitwärts an den Bauchringen; man kann fie für in der Mitte unterbrochene Bänder anfehen, das aber in der Abbildung deutlich anzuzeigen, fehr verfehlt worden ift. Diefe *nitida* ift eine der gemeinften Andrenen.

Apis flavipes. Fn. Inf. germ. LVI. 17.

Andrena flavipes.

Auch diefe ift eine der gemeinften überall fich findenden Andrenen, die fehr viel ähnliches mit der *fuccincta* hat, nur find die Bauchringe viel zärter und fchmähler weifsgefranzt.

Andrena flavipes. Fn. Inf. germ. LXIV. 20.

Ob diefe Art eine hieher gehörige Andrena fey, kann ich gegenwärtig nicht beftimmen. Ich habe diefes Exemplar Herrn *v. Megerle* wieder zurück-

zurückgegeben. Indefsen ist folche von der vorhergehenden zuverläfsig verfchieden.

ANDRENA HAEMORRHOIDALIS. Fn. Inf. germ. LXV. 20.

Andrena haemorrhoidalis. Fabric. Syft. Piez. n. 24. p. 327.

Ich weifs nicht gewis, ob diefe die wahre *Fabriz. haemorrhoidal.* feye, oder ob nicht vielmehr folche unter der *Apis fordida Scop. Fem.* verftanden werden müfse.

APIS SUBAURATA. Fn. Inf. germ. LVI. 4.

Megilla fubaurata. Fabric. Syft. Piez. n. 22. p. 333.

Andrena fubaurata.

Die Flügeladern find fehr gelb, auch über die übrige Flügelfubftanz ist ein gelber Schimmer verbreitet. Ist keine *Megilla.*

DASYPODA.

Trachufa Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor fubaequales filiformes:*
anteriores fexarticulati
pofteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum fimplex lanceolatum villofum.*

MAN-

MANDIBULA *cornea subarcuata, ante apicem unidentata, subinde inermis.*

ANTENNAE *filiformes.*

Diese Gattung nähert sich in Hinsicht der Palpen, ihrer Form und deren Gelenke, so wie in Hinsicht des labium den *Andrenis* überaus, so dass ich, besonders die *Dasyp. hirtipes* und *plumipes*, kaum von derselben getrennt haben würde, wenn nicht das hier sich *ganz anderst zeigende Labium*, das sich völlig *einfach, ohne alle Spur von Seitenborsten* charakterisirt, diesen für diese Gattung eigenthümlichen und constanten Charakter indicirt hätte. Merkwürdig ist es auch, dass die *Dasypoda hirta*, welche von den andern beyden *Dasypodis*, durch ihren ganz verschiedenen Körperbau so sichtbar und beträchtlich abweicht, gleichwohl in Hinsicht der Mundtheile, auf das vollkommenste mit denselben übereinkommt, wie ein sehr oft wiederholter Vergleich mit beyden, mich ganz widerspruchslos überzeugt hat: es bestättigt diese Thatsache aber auch zugleich die Richtigkeit iener sehr weisen- nur zu oft vernachläsigten Regel, des Archiaters von *Linné: habitus clanculum est consulendus!*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor subaequales, articulis subaequalibus filiformi-

formibus: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo crassissimo brevissimo cylindrico, secundo et tertio longioribus tenuioribus filiformibus, quarto quinto brevioribus subclavatis, ultimo tenuissimo obtuso, ante flexuram maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo et secundo subaequalibus longioribus crassioribus clavatis, tertio breviori, ultimo brevissimo obtuso filiformi, ante apicem labii adnati. Maxilla cornea basi attenuata, medio inflexa, apice lanceolata concava, acuta, vaginans, margine altero laterali submembranacea. Labium basi corneum cylindricum rectum, apice brevius membranaceum, simplex, (*absque ullo setarum seu ramorum lateralium vestigio*), lanceolatum, acutum, villosum. Mandibula cornea subarcuata acuta ante apicem unidentata (*subinde edentula*). Antennae filiformes articulo secundo longiori, reliquis subaequalibus cylindricis.

Andrena succincta. Fn. Inf. germ. VII. 20. *Variet.*

Andrena plumipes. Fn. Inf. germ. XLVI. 16.

Andrena hirtipes. Fabric. Ent. Syst. III. n. 24. p. 312.

Dasypoda hirtipes. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 335.

Dasy-

Dasypoda plumipes. Fn. Inſ. germ. XCIX. 15.
Eine eigene ſehr charakteriſtiſche Art.

Apis farfarisequa. Fn. Inſ. germ. LV. 14.
Apis hirta. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 92. p. 335.
Daſypoda hirta. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 336.

Der Aufenthalt dieſer Art iſt nicht immer auf der *Tuſſilago Furfara L.* am häufigſten finde ich ſie auf der *Serratula arvenſis L.* auf mehrern *Carduis* und *Cirſiis.* Hier iſt die *rothbraune* Abänderung abgebildet. Bekanntlich varirt ſie, doch etwas ſeltener, mit *weiſsen* Haaren.

EVODIA.

Andrena Jurine. *Megilla* Fabric.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum bifidum, laciniis divaricatis acutis.*

Mandibula *cornea arcuata acuta, ante apicem unidentata.*

Antennae *filiformes.*

Dieſe, durch die ganz eigene Bildung des *labium* ſich ſehr charakteriſtiſch auszeichnende Gattung, hat wenigſtens dem Körperbaue nach

ſehr

fehr viel ähnliches mit der *Dasypoda hirta:* ich hielte es alfo für confequent, fie hier anzufchliefsen.

Der *Character generis naturalis* ift folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes articulis fubaequalibus: anteriores fexarticulati, articulo primo cylindrico longiori, fecundo et tertio incraffatis brevioribus, reliquis tenuioribus, ultimo acuto breviffimo, flexurae maxillae adnati: pofteriores quadriarticulati, articulo primo longiori craffiori, reliquis brevioribus, ultimo filiformi, ante apicem labii inserti. Maxilla bafi cornea, compreffa, medio inflexa, apice margine laterali membranacea, lanceolata concava, acuta. Labium bafi corneum, cylindricum rectum, apice breve membranaceum bifidum, laciniis divaricatis acutis ciliatis. Mandibula cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo fecundo longiori, reliquis fubaequalibus cylindricis.

Apis calendarum. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 19.

Megilla calendarum. Fabric. Syft. Piez. n. 33. p. 335.

Evodia calendarum.

Bey

Bey ſchöner Frühlingswitterung ſchon zu Ende des Aprils, kommt dieſe Art aus den Gängen in den Gärten, durch welche ſie zu ihrem Ausfluge ſich durchgräbt in Menge heraus, am häufigſten da, wo Miſtbeete angelegt ſind.

PANVRGVS.

Trachuſa Jurine. *Daſypoda* Fabric.

Os abſque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum, ſimplex, elongatum, ſubulatum.*

MANDIBULA *cornea acuta edentula.*

ANTENNAE *breves filiformes.*

Eine der hiehergehörigen Arten hat Herr Prof. *Fabrizius* unter die Gattung DASYPODA gebracht, wohin ſie aber, in Folge, der hier von mir, angezeigten weſentlichen Charaktere, durchaus nicht gehören kann: ſie charakteriſirt ſich vielmehr eben dadurch zu einer eigenen Gattung, die ihre Gattungsrechte durch den nachſtehenden *Character generis naturalis* noch ferner beweiſen kann.

Os maxillis palpisque abſque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati: articulo primo cylindrico breviori, ſe-

cundo longiori, reliquis subaequalibus filiformibus, flexurae maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo longissimo clavato, secundo breviori, ultimis brevissimis filiformibus, ante apicem labii adnati. Maxilla basi cornea, compressa, attenuata, medio inflexa, apice membranaceo lanceolata, concava, acuta, vaginans. Labium basi corneum, rectum cylindricum, elongatum, apice membranaceum, simplex, elongatum, subulatum. Mandibula cornea, arcuata, edentula, acuta. Antennae breves filiformes, articulo secundo crassiori longiori, reliquis subaequalibus moniliformibus arcte contiguis, apice incrassatis.

Andrena lobata. Fn. Inf. germ. LXXII. 16.
Femina.

Trachusa lobata. Fn. Inf. germ. XCVI. 18.
Mas.

Philanthus ater. Fabric. Ent. Syst. III. n. 13. p. 192.

Dasypoda lobata. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 336.

Panurgus lobatus.

Findet sich häufig in den Monaten Julii und August, nach warmen Sommerregen auf den Schirmblumen, auf Wiesen, besonders in hochliegenden Gegenden. Auch fand ich beyde Geschlechter öfters auf Syngenesisten.

Tra-

TRACHUSA ATRA. Fn. Inf. germ. XCVI. 19.
Panurgus ater.

Eine beſtimmt eigene hieher gehörige Art, von der mir beyde Geſchlechter bekannt ſind.

MVTILLA.

Mutilla Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quinquearticulati.

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *cornea acuta ante apicem obſolete dentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati, articulo primo incraſſato breviſſimo, ſecundo longiori craſſiſſimo, tertio tenuiori parum breviori apice truncato, quarto longiſſimo compreſſo truncato, quinto breviori, ultimo longiori filiformi, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quinquearticulati breviores, articulo primo breviſſimo clavato, ſecundo et tertio ſubaequalibus, quarto craſſiſſimo ſubaequali rhomboidalibus, ultimo longiſſimo clavato,

vato, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea recta linearis truncata, apice membranacea brevis, fornicata, obtusa. Labium basi corneum, apice truncatum basi attenuatum (subconicum) medio carinatum, apice membranaceum brevissimum, integrum truncatum. Mandibula cornea arcuata, acuta, ante apicem obsolete dentata. Antennae filiformes, articulo secundo cylindrico longiori crassiori, reliquis subaequalibus cylindricis, medio crassioribus, ultimo filiformi obtuso.

Mutilla europaea. Fn. Inf. germ. LXXVI. 20.
Mutilla europaea. Fabric. Syst. Piez. n. 11. p. 430.

Mutilla maura. Fn. Inf. germ. XLVI. 18.
Mutilla maura. Fabric. Syst. Piez. n. 15. p. 431.

Mutilla coronata. Fn. Inf. germ. LV. 24.
Mutilla coronata. Fabric. Syst. Piez. n. 17. p. 432.

Mutilla montana. Fn. Inf. germ. XCVII. 20.
Mutilla halensis. Fabric. Syst. Piez. n. 20. p. 432.

Ich stehe nicht an, meine *montana* für die *halensis* zu halten: Herr Prof. *Fabrizius* spricht zwar nur von *einer fascia postica alba*, ich sehe

aber

aber an meinen Exemplaren *zwey*, wahrscheinlich schabt sich eine in der Folge ab, und wird um desto unbemerkbarer.

MUTILLA PEDEMONTANA. Fn. Inf. germ. LXII. 19.
Mutilla pedemontana. Fabric. Syst. Piez. n. 29. p. 434.

MUTILLA AUSTRIACA. Fn. Inf. germ. LXII. 20.
Ist eine eigene, durch den *schwarzbandirten thorax*, sehr ausgezeichnete Art.

MUTILLA NIGRITA. Fn. Inf. germ. LXXX. 22.
Mutilla nigrita. Fabric. Syst. Piez. n. 40. p. 437.
Eine eigene sehr seltene Art.

MUTILLA CALVA. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 20.
Mutilla calva. Fabric. Syst. Piez. n. 46. p. 438.
Die Zeichnung zu dieser *Mutille* wurde mir nebst der Bestimmung, vom Herrn Prof. Jurine in Geneve zugeschikt.

MUTILLA SELLATA. Fn. Inf. germ. XLVI. 19.
Mutilla rufipes. Fabric. Syst. Piez. n. 48. p. 439.
In der *Ent. Syst.* so wohl als in dem *Syst. Piez.* muss in der Diagnose dieser Mutille, statt, *antennis thoraceque nigris* — ANTENNIS THORACEQUE RUFIS gelesen werden.

FOR-

FORMICA.

Formica Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *cornea, apice oblique truncata dentata.*

ANTENNAE *fractae filiformes, articulo ſecundo longiſſimo.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati longiores, articulo primo breviſſimo cylindrico, ſecundo tertio longioribus craſſioribus clavatis, quarto quinto brevioribus, ultimo longiori filiformi, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati breviores, articulo primo incraſſato, clavato, ſecundo tertio tenuioribus brevioribus cylindricis, ultimo longiori filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea obliqua, brevis, compreſſa, apice membranacea dilatata fornicata truncata. Labium baſi corneum, ſubconicum, medio obſolete carinatum, apice membranaceum breviſſimum planum,

dila-

dilatatum, transversum, truncatum, integrum. Mandibula cornea brevis recta, apice dilatata, oblique truncata, inaequaliter dentata. Antennae fractae filiformes, articulo secundo longissimo incurvo compresso-cylindrico, reliquis brevioribus subaequalibus, ultimo acuto.

Voranstehender *Character generis naturalis* wurde auch von mir an unserer einheimischen grossen, sogenannten *Ross-Ameise* beobachtet. Man wird solchen demnach leicht mit den *Latreillschen* Beobachtungen und Zeichnungen (*Hist. nat. des fourm. Pl. I. fig. E. F. G.*) vergleichen können. Ich muss hiebey bemerken, dass das *labium* dieser Ameise, so wie solches von *Latreille* fig. G. b. vorgestellt worden, die Ansicht hat, in der sich solches gewöhnlich zeigt, wenn dasselbe entweder auf die hintere hornartige Grundfläche noch zurückgeschlagen, oder auf der Höhe des hornartigen Grundstükes noch zusammgefalten ist: folglich, dass in dieser Zeichnung die eigentliche membranöse, flache, an ihrer Spize gerade abgestumpfte Portion des *labii*, gar nicht wahrgenommen werden kann. Gerade so zeigt sich solche öfters, so wohl an dieser Ameise, als an mehrern Hymenoptern. Würde man sich mit einer solchen Ansicht begnügen, so würde man solches so gut als gar nicht beobachten können.

Einige

Einige Uebung und Gewandheit bey der Zergliederung so kleiner Mundtheile dieser Insekten, wird dem aufmerksamen Forscher und Beobachter gar leicht einige Handgriffe lehren, die membranöse Portion des labii, wenn es auch noch in einem solchen Zustande sich befindet, zu entdeken, und dann auch zu beobachten. Auch ist vielleicht der öfters gewaltsame Tod dieser Insekten Veranlassung, dass sie selbst vor ihrem Absterben, diesen Theil des *labium* in eine solche, bald mehr, bald minder freywillige Lage bringen.

Formica dorsata. Fn. Ins. germ. LIV. 1. *Femina.*
Formica dorsata. Fabric. Syst. Piez. n. 11. p. 389.
Vergl. Latreille a. a. O. p. 146.

Formica cephalotes, Fn. Ins. germ. LIV. 2. *Mas.*
Formica cunicularia. Latreille hist. nat. d. fourm. p. 151.

XYLOCOPA.

Bremus Jurine.

Os lingua inflexa quinquefida.

Palpi *anteriores sexarticulati* (*subinde quinquearticulati.*)
posteriores biarticulati.

Labii *lacinia intermedia basi utrinque seta obvallata.*

Maxil-

MAXILLA *cornea, flexura pectinata.*
MANDIBULA *crassa brevis, apice inaequaliter fissa.*
ANTENNAE *fractae filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati (non raro etiam *quinquearticulati*): articulo primo crassissimo, secundo longissimo cylindricis, tertio breviori subclavato, quarto filiformi, quinto brevissimo, ultimo paullo longiori filiformibus, maxillae flexurae adhaerentes: posteriores brevissimi biarticulati (potius *triarticulati*), articulo primo crassiori truncato, ultimo breviori obtuso, labii laciniis exterioribus apice adnati. Maxilla cornea valida, basi latior, medio inflexa, flexura pectinata (quod non in aliis obtinet) apice elongato-lanceolata, concava, acuta vaginans, lacinias linguae exteriores constituens. Labium basi corneum cylindricum, rectum, medio inflexum trifidum, laciniis exterioribus compressis, apice subulatis, hispido-setosis: intermedia longiori retractatili villosa, apice plano capitata, basi utrinque seta brevi acutissima stipata. Mandibula crassa, cornea, brevis, recta, apice inaequaliter fissa, laciniis obtusis. Antennae fractae fili-

filiformes, articulo fecundo longiori, craffiori incurvo, tertio breviffimo, quarto longiori bafi attenuato, reliquis brevioribus fubaequalibus cylindricis, arcte contiguis.

Apis violacea. Fn. Inf. germ. LIX. 6.

Xylocopa violacea. Fabric. Syft. Piez. n. 3. p. 338.

Mit diefer Gattung beginnen dieienigen *Genera hymenopterorum*, deren *labium* man nach dem vom Herrn Prof. *Fabrizius* eingeführten fyftematifchen Sprachgebrauch nun LINGUA zu nennen pflegt. Die fehr von andern Gattungen diefer Infectenclaffe abweichende Lebensweife, heifcht nothwendig bey diefen *Bienen - und Bienenartigen Gattungen*, und den hierunter geordneten Arten, auch eine andere, und eben darum fehr abweichende Bildung des *labii*, obgleich andere Hymenoptern, eben diefes Organ, im wefentlichen, zu gleichem Behufe anzuwenden pflegen. Ich würde wider die Einführung des Ausdrukes LINGUA, durch welchen iedoch immer das nehmliche Organ bezeichnet wird, nichts einwenden, wenn nur die andern hiebey mit demfelben in einer fo unzertrennlichen Verbindung ftehenden Organe, nicht auch eine folche Deutung erhalten hätten, die nach meiner Meinung zwar finnreich ift, iedoch dem angeeigneten Gegenftand nicht ausfchliefslich und eigen-

genthümlich zukommt, vielmehr, der systematischen Charakteristik der Gattungen in mehrern Fällen Eintrag thun muſs. Indessen habe ich mich dieser vom Herrn Prof. *Fabrizius* bisher methodisch angewendeten Terminologie hier gefügt, und solche, in der auch von ihm befolgten Bedeutung angenommen, damit gleiche Bestimmtheit, mit den einmal angewöhnten Ausdrüken bezwekt, und vor der Hand, keine irreführenden Misdeutungen veranlaſst würden. Doch erlaube ich mir, mich nun darüber zu äuſsern.

Es steht gar nichts im Weege, den Ausdruk LINGUA, *bey allen Hymenoptern zu exiliren*, und dagegen den richtigern, *labium*, durchaus und *bey allen Gattungen beyzubehalten.* Die LINGUA der *Bienen- und Bienenartigen* Hymenoptern ist direckte und bestimmt, der nehmliche membranöſse Fortsaz, der hier nur ungewöhnlich verlängert, im Bogen gekrümmt, an der Spize mit einem filzartigen *leicht abzustreifenden* Ueberzuge versehen, und von dem Thier vor- und rückwärts gezogen werden kann, der nehmliche, der sonst bey allen andern Hymenoptern, mit dem Ausdruk LABIUM bezeichnet wird. Im Grunde ist diese Benennung bloſs synonymistisch, aber sie verleitet, wie ich zu wiederholtenmalen erwiesen, zu willkührlicher unbestimmter Anwendung, indem man, sobald das LABIUM, nur in etwas über die Maxillarscheiden hinaussteht (wie

z. B.

z. B. bey TARPA, SCOLIA, BEMBEX, SPHEX, VESPA, CHLORION etc.) eine *linguam* zu sehen wähnt.

In gleich veränderter Ansicht, nahm man auch mit den *Maxillen* eine solche Umstaltung vor, so bald man das *labium* in eine LINGUAM umschuf. Die oben, meist sich scheidenartig verlängernde Portion der Maxille, die nehmliche, die das *labium* einhüllt, und diesen zarten Theil, so mächtig schüzt, wird nun zur *lacinia exterior linguae*. Auf die nehmliche Weise, wird, iedoch ganz unbestreitbar, auch iede andere obere zärtere membranöse Portion der Maxille, bey ieden andern Hymenopteris zur *lacinia exterior linguae*, weil auch iedes andere *labium*, nenne man dasselbe auch nicht LINGUA, bey ieder andern Gattung von demselben umschlossen, eingehüllt, bedekt, und geschüzt wird. Diesen Dienst leistet bekanntlich iede obere Portion der Maxille, iedem *labio*, und wenn gleich nicht immer in verlängert scheidenartiger, lanzett,- schwerdt- oder messerförmiger, oder in irgend einer andern Form, doch immer auf die nehmliche Weise, und zu gleichem Zwek. Wie sorgsam wird dieses *labium*, bey CRYPTOCHEILUS, SPHEX etc. von dieser obern membranösen Portion der Maxille beschüzt, unter der, dasselbe, gleich unter einem unzerstörbaren Gewölbe sicher und verborgen liegt? Darum ist auch bey ieder andern

lern Gattung der Hymenoptern, diese obere Portion der Maxille, eine *lacinia exterior!* Ich halte dafür, man müste iedes Organ, das bey *allen* Thiergattungen, in *einer* Thierclasse, zu *gleichem* Zweke dient, auch mit *gleichen* Benennungen bezeichnen, nie aber da Benennungen wechseln, wo ein solcher Wechsel zu Misdeutungen Veranlasung geben kann.

Sehr merkwürdig verlängern sich bey den Hymenoptern, die Labialpalpen; ihre untern Gelenke sind ungewöhnlich breit-membranös, sie endigen sich oft überaus zart; hart *an* ihrer Spize, oder gerade *auf* derselben, sind oftmals noch ein, oder zwey, nicht selten unendlich kleine, kaum an ihrer Gelenkfügung zu bemerkende Palpenglieder befestigt. Diese Labialpalpen, - *denn diess sind sie*, werden bey denen Hymenopteris, welchen man eine LINGUAM zueignet, *lacinia exterior linguae* genannt, weil solche wegen ihrer ungewöhnlichen Länge, die *laciniam intermediam*, oder welches ganz das nehmliche ist, diese LINGUAM selbst einzuhüllen, oder einzuscheiden *scheinen.* Es ist nicht unwahrscheinlich, dass diese Labialpalpen, zu einem solchen subalternen Dienst, den sie dieser linguae leisten, bestimmt seyn können, nur müssen sie, in ihrer ursprünglichen höhern Bestimmung, als *Labialpalpen* wieder erkannt werden. Man zähle doch ia nicht nur die zwey obern

oder

oder lezten Endglieder, man zähle auch die übrigen untern längern, durch deutliche Gelenkfügungen abgesezten Palpenglieder, und überzeuge sich, daſs man solche bisher *ganz* übersehen habe. — Der Gattung NOMADA, die nach den Fabriziusschen Grundsäzen, eine ganz unverkennbare LINGUAM *quinquefidam hat*, wird nur eine LINGUA *trifida* aus dem an sich ganz einfachen Grunde zugemessen, weil Herr Prof. *Fabrizius* die *lacinias interiores linguae*, hier einzig und alleine, für das, was sie würklich sind, angesehen hat, nehmlich für *Labialpalpen*, die er darum, mit dem neüen, nun nicht sehr bestimmten Ausdruk, *palpi posteriores linguaeformes* bezeichnet, folglich sie nicht, wie er sonst that, für *lacin. inter. linguae* anerkannt hat. Gewis gibt der verdienstvolle Stifter dieses Systems, hier selbst einen sehr merkwürdigen — meine hier vorgetragenen Ideen ganz entbehrlich machenden Wink, dieses Organ in seiner natürlichen Bestimmung wieder zu finden, und zugleich ein Beyspiel, wie sehr man sich der verlohrnen Spur der Natur wieder nähern könne, wenn man sich an ihrer eigenen Hand darauf hinleiten läſst.

Das *labium* hat bey verschiedenen Gattungen der Hymenoptern, hart an ihrer membranösen Basis, auf dem hornartigen Grundstück, oftmals zwey *Seitenborsten* (*setae laterales*), bald mehr, bald weniger lange oder kurze. Nicht selten bedient

dient fich Herr Prof. *Fabrizius* derfelben zu einem fubfidiarifchen charakteriftifchen Merkmal bey Errichtung feiner Gattungen: man erinnere fich an fein *labium utrinque feta fuffultum.* Denen Hymenoptern, welchen man eine LINGUAM *trifid. quinquefid. feptemfid.* aneignet, fehlen dergleichen Labialborften nicht. Selbft die Gattungen XYLOCOPA, EDEOLUS und andere zeichnen fich dadurch aus, nur find fie bey diefer fehr kurz. Hingegen bey andern Gattungen, wie bey EUCERA, MELECTA, bey meinem THYREUS find fie fehr lang, oftmals fo lange, wie die *Labialpalpen*, oder die fogenannten *lacin. ling. intermediae.* Aber nun welche Folge hieraus? Nun hatten wir eine LINGUAM SEPTEMFIDAM. Offenbar ift hier die fyftematifche Confequenz aus ihrem Gleichgewicht gehoben worden, da es bekanntlich nicht fyftematifch genau ift, dafs nur das Rückficht verdienen kann, was, bey Betrachtung der natürlichen Körper, *fehr lange ift*, und das, was *fehr kurz ift*, überfehen werden darf.

Darum hielte ich dafür, die unnatürlichen Benennungen LINGUA, und LACINIA EXTERIOR, INTERIOR, und INTERMEDIA, fo wie LINGUA TRIFIDA, QUINQUEFIDA, SEPTEMFIDA zu verlaffen, und dagegen diefen Organen, die nehmlichen naturgemäfsern Benennungen wiederzugeben, die fie bey andern Gattungen der Hymenoptern führen, und behaupten. Wiederholend

zeige

zeige ich hier an, dafs ich demohngeachtet, mit Vorbedacht, bey Bestimmung, der von mir zergliederten und selbstuntersuchten Gattungen der Hymenoptern, mich *hier* dieser *Fabriziusischen Nomenclatur* bedient habe, weil ich zu keiner gröfsern Verwirrung Anlafs geben wollte; bekenne iedoch, dafs ich in der Folge, mich daran zu halten, kaum über mich werde gewinnen können.

MEGILLA.

Lasius. Trachusa Jurine.

Os lingua quinquesida.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati, articulo secundo longissimo
posteriores biarticulati.

LABII *lacinia intermedia apice squamulato-aristata:*

MANDIBULA *arcuata ante apicem obtuse unidentata.*

ANTENNAE *fractae filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo breviori crassiori, secundo longissimo, tertio breviori filiformibus, quarto parum crassiori;

ultimis

ultimis duobus brevissimis setaceis, flexurae maxillae adhaerentes: posteriores biarticulati, articulo primo cylindrico longiori, altero breviori obtuso, laciniis interioribus labii ante apicem adnati. Maxilla basi cornea dilatata brevis, in medio inflexa, apice elongata, lanceolata concava, acutissima, margine altero laterali membranacea, labium includens, lacinias linguae exteriores constituens. Labium basi corneum, compressum rectum elongatum, in medio inflexum trifidum: laciniis basi compressis membranaceis apice setaceis acutissimis, ante apicem palpigeris: intermedia longiori subulata, apice villosa, squamulato aristata. Mandibula cornea basi dilatata, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae fractae filiformes.

Apis pilipes. Fn. Inf. germ. LV. 8.
Apis hispanica. Fn. Inf. germ. LV. 6. *Variet.*
Megilla pilipes. Fabric. Syst. Piez. n. 6. p. 329.

Die *hispanica* Fn. Inf. l. c. ist nur eine nicht selten vorkommende Abänderung der wahren *pilipes*, aber nicht Geschlechtsverschiedenheit. Ich traf unter den sehr vielen Exemplaren der *pilipes* bisher nur Weibchen an.

Lasius difformis. Fn. Inf. germ. LXXXIX. 15.
Megilla difformis.

P Diese

Diese sehr sonderbare Art habe ich bisher nur in einem *einzigen* Exemplar gesehen, ich wünschte sehr, dass auch andere Entomologen sich erklären mögten, ob das andere Geschlecht hiezu bekannt worden.

Apis quadrimaculata. Fn. Inf. germ. LVI. 7.
Apis vulpina. Fn. Inf. germ. LVI. 6. *Var.*
Megilla quadrimaculata. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 331.

Diese Art varirt auch mit rothbrauner haarichter Bedeckung und dann ist es diese *vulpina:* ich halte sie noch für eine problematische Art, weil das andere Geschlecht noch ganz unbekannt ist. Herr Prof. *Fabrizius* fragt im Syst. Piezat. *an potius Andrena?* ich muss diese Frage verneinen.

Apis bimaculata. Fn. Inf. germ. LV. 17.
Megilla bimaculata.

Kaum mehr als eine Abänderung der vorigen.

Apis furcata. Fn. Inf. germ. LVI. 8.
Megilla furcata.

So charakterisch diese Art zu seyn scheint, so bin ich dennoch von deren specifischen Identität, noch nicht überzeugt.

Apis rotundata. Fn, Inf. germ. LVI. 9.
Megilla rotundata.

Dass

Dafs diese *rotundata*, nicht die *rotundata Fabric.* seyn könne, ist nun erwiesen. Sie scheint eine eigene Art zu seyn, und hat sehr viel ähnliches mit der folgenden, ist aber bestimmt verschieden.

Lasius salviae. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 16.

Megilla salviae.

Ausser andern charakteristischen Merkmalen, zeichnet sie sich noch durch die ganz schwarzen Kinnladen, und durch das zweyte längere Glied der Fühlhörner, das auch ganz schwarz ist, vor den vorhergehenden aus.

Trachusa serratulae. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 15.

Megilla serratulae.

Eine bestimmt eigene sehr charakteristische Art. Die Kinnladen gelb, an der Spize schief abgestuzt, daselbst dreyzähnig: diese Einzähnungen schwarz.

CENTRIS.

Crocissa. Lasius. Trachusa. Jurine.

Megilla Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

Palpi *quatuor inaequales:*

anteriores sexarticulati

posteriores triarticulati, articulo primo longissimo.

LABII *lacinia intermedia basi squamâ scariosa apice fissa suffulta.*

MANDIBULA *arcuatâ antè apicem unidentata.*

ANTENNAE *fractae filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os palpis, maxillis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati, articulo primo crasso brevi, secundo cylindrico, tertio longissimo filiformi, reliquis brevioribus subaequalibus; ultimo setaceo, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores triarticulati, articulo primo longissimo filiformi, reliquis cylindricis, adnati laciniis exterioribus labii. Maxilla cornea, basi compressa, medio inflexa, apice membranacea elongata concava acuta, linguae lacinias exteriores constituens. Labium longissimum, basi corneum, cylindricum, rectum, medio inflexum, trifidum, laciniis lateralibus membranaceis concavis acutis, intermedia apice pilosa retractili longissima, basoos utrinque squama elongato-oblonga scariosa apice fissa suffulta. Mandibula crassa cornea subarcuata apice obtusa, ante apicem obsolete subunidentata. Antennae breves fractae, articulo tertio longissimo basi attenuato, reliquis brevibus aequalibus cylindricis.

Lasius cornutus. Fn. Inf. germ. XCIV. 11.
Andrena cornuta. Fabric. Ent. Syft. III. n. 4. p. 308.
Centris cornuta. Fabric. Syft. Piez. n. 13. p. 357.

Apis acervorum. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 18.
Megilla acervorum. Fabric. Syft. Piez. n. 2. p. 328.
Centris acervorum.

Schäff. *Icon. inf. rat. tab.* 78. *fig.* 5. mufs in dem *Syft. Piezat.* wegfallen, weil dafelbft die *Xylocopa muraria*, nicht aber diefe *Centris* vorgeftellt ift. Vergl. meine *fyftem. Nomenclat. der Schäff. Inf.* n. 5. p. 93.

Apis aestivalis. Fn. Inf. germ. LXXXI. 21.
Centris aeftivalis.

Eine eigene fehr diftinkte Art, zu der ich gegenwärtig kein Synonym kenne.

Apis dumetorum. Fn. Inf. germ. LVI. 13.
Centris dumetorum.

Clypeus et anus rufo barbati. Mir dennoch eine fehr problematifche Art.

OSMIA.

Trachusa Jurin. *Andrena. Anthophora* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

Palpi *quatuor breves inaequales*

anteriores quadriarticulati, articulo primo crassissimo longiori, ultimo tenuissimo brevissimo

posteriores biarticulati.

Labii *lacinia intermedia basi utrinque seta brevi suffulta.*

Mandibula *cornea brevis, media lobato-dilatata, apice acuta.*

Antennae *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales breves: anteriores quadriarticulati; articulis filiformibus articulo primo longiori crassiori, secundo et tertio brevioribus subaequalibus filiformibus, ultimo brevissimo setaceo, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores biarticulati, articulis cylindricis subaequalibus, secundo longiori, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla basi cornea cylindrica, medio parum dilatata, recta inflexa, medio tuberculo laterali manifesto, apice membranacea acutissima, lacinias exteriores linguae constituens. Labium basi corneum, rectum cylindricum, medio inflexum trifidum, laciniis

late-

ateralibus angustissimis, subsetaceis membrana-
ceis, ante apicem palpigeris laciniis exteriori-
bus paullo longioribus: lacinia intermedia com-
pressa setacea, retractili filiformi, laciniar. in-
tern. longitudine, utrinque seta brevi suffulta.
Mandibula cornea brevis, medio lobato-dilata-
ta, obsolete dentata, apice acuta. Antennae fili-
formes, articulo primo longissimo crassiori cy-
lindrico, secundo brevissimo, reliquis aequali-
bus cylindricis.

Apis rufa. Fn. Inf. germ. LVI. 10. *Mas.*

Apis rufa. Fabric. Ent. Syst. III. n. 88. p. 334. *Mas.*

Apis bicornis. Fn. Inf. germ. LV. 15. *Femina.*

Apis bicornis. Fabric. Ent. Syst. III. n. 86. p. 334. *Femina.*

Anthophora bicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 16. p. 375. *Mas. Femina.*

Osmia bicornis.

Die Bemerkung die schon vor *Schott*, *Forskahl* und andere angestellt haben, dass die *rufa* das Männchen von der *bicornis* seye, kann auch ich, mit meinen *frühern* Beobachtungen, beståttigen. Beyde Geschlechter finde ich iährlich auf den Pfirsichblüthen in grosser Menge. Die *rufa* ändert nach ihrer Grösse sehr ab.

Apis

Apis fronticornis. Fn. Inf. germ. LXIII. 20.
Femina.

Anthophora fronticornis. Fabric. Syft. Piez. n. 17. p. 376.

Osmia fronticornis.

Ift das Weibchen einer ganz beftimmt eigenen Art, die durchaus nicht, ohngeachtet der nicht zu beftreitenden Aehnlichkeit, mit der vorhergehenden *bicornis* verwechfelt werden kann. Die *Apis varians Roffi* mufs in dem *Syft Piez.* weggeftrichen werden, weil folche zu der oben angezeigten *Andrena helvola Fn. germ.* gehört.

Apis fusca. Fn. Inf. germ. LVI. 11. *Mas.*

Anthophora fufca. Fabric. Syft. Piez. n. 20. p. 377.

Osmia fufca.

Scheint eine eigene Art zu feyn, wozu das Weibchen noch nicht bekannt ift.

Apis haematoda. Fn. Inf. germ. LXXXI. 20.
Femina.

Osmia haematoda.

Eine eigene Art.

Apis aurulenta. Fn. Inf. germ. LXIII. 22.

Osmia aurulenta.

Diefe und die vorhergehende *Osmia* haben beide fehr viel ähnliches, find fich vielleicht näher

her verwandt, als man gegenwärtig beweifsen kann. Diese *aurulenta* hat in den Vorderflügeln, eine ganz eigene *cellula intermedia*, die ich noch an keiner *Jurineschen Trachusa* bemerkt habe.

Andrena caerulescens. Fn. Inf. germ. LXV. 18.

Andrena caerulescens. Fabric. Ent. Syst. III. n. 1. p. 307.

Osmia caerulescens.

Die *Andrena caerulescens* gehört durchaus nicht unter die *Andrenas*, sondern hieher:

Os lingua quinquefida. Palpi anteriores quadriarticulati, articulo primo et secundo longioribus cylindricis crassioribus, reliquis filiformibus, ultimo setaceo: posteriores biarticulati.

Andrena aenea. Fn. Inf. germ. LVI. 3.

Andrena aenea. Fabric. Ent. Syst. III. n. 8. p. 309.

Anthophora aenea. Fabric. Syst. Piez. n. 40. p. 381.

Osmia aenea.

Auch diese *Andrena*, oder nun *Anthophora*, gehört hieher: Os lingua quinquefida: palpi anteriores quadriarticulati, articulo primo cylindrico crassiori, longiori, secundo brevissimo, reliquis filiformibus, ultimo setaceo: posteriores brevissimi biarticulati, primo crassiori, secundo longiori filiformi.

NO-

NOMADA.

Nomada Jurin. Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores quinquearticulati longiores filiformes.

posteriores triarticulati, articulo primo longissimo, reliquis brevissimis.

LABII *lacinia intermedia basi utrinque seta suffulta.*

MAXILLA *cornea, arcuata, acuta, edentula.*

ANTENNAE *filiformes, articulo primo longiori crassiori, tertio reliquis aequali.*

Nur bey dieser einzigen Gattung, nimmt Herr Prof. *Fabrizius* die *lacinias laterales*, ganz für die Labialpalpen an, folglich muste eine *lingua trifida* entstehen: da iedoch, gleichwohl auch an mehrern Bienen- und Bienenartigen Gattungen, die gegliederte *lacinia interior* nicht bemerkt, nur die, *an* oder *auf* der Spize derselben sizenden kurzen zweygliederigten Palpen angenommen worden, ohne auf das *dritte* und *vierte* (immer sehr lange) sehr oft anwesendes Gelenk, Rüksicht zu nehmen, so hielte ich es für consequent, auch bey dieser Gattung, die *lacinia interior*, als solche anzuerkennen, iedoch dieses dritte Gelenk mitzuzählen, und demnach auch hier eine *linguam quinquefidam* anzunehmen.

Ich

Ich zähle *fünf* wahre Gelenke an den Maxillarpalpen; will man das kleine sehr unansehnliche Tuberkulum, das solchen zur Basis dient, auch für ein solches Palpengelenk ansehen, so müsten dann wohl *sechs* Gelenke heraus kommen.

Das dritte, oder vielmehr das erste sehr lange Labialpalpengelenk, wollte ich nicht *linguaeforme* nennen. — Seitenfäden (*setae laterales: soies laterales*) die *Latreille* gesehen, sah auch ich an den vielen Arten dieser Gattung, die ich zergliedert habe.

Der *Character generis naturalis*, ist nach meinen Beobachtungen, an der *Nomada sexcincta*, *Jacob. Solidag. ruficorn. Roberjeot.* und andern, zur Zeit noch nicht bekannt gemachten Arten, folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati, articulo primo brevi crassiori, secundo tertio longioribus cylindricis, reliquis filiformibus, ultimo tenuissimo breviori, flexurae maxillae adnati: posteriores triarticulati: articulo primo longissimo compresso subulato, secundo cylindrico, tertio filiformi multo brevioribus, apice laciniae interioris affixi. Maxilla labii longitudine, cornea, medio dilatata, compressa, apice attenuata, acuta, me-

dio

dio inflexa, apice margine laterali membranacea, concava acutiſſima, lacinias exteriores linguae conſtituens. Labium baſi corneum, cylindricum, medio inflexum trifidum, laciniis lateralibus membranaceis, piloſis, ſetaceis, apice palpigeris: intermedia breviori compreſſo ſetacea, nudiuſcula, retractili, baſi utrinque ſeta brevi ſuffulta. Mandibula cornea arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes, articulo primo breviſſimo, ſecundo longiori, craſſiori, tertio reliquis aequali.

Nomada ruficornis. Fn. Inſ. germ. LV. 18.
Nomada ruficornis. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 390.

Nomada lateralis. Fn. Inſ. germ. XCVI. 20. *Mas.*
Nomada lateralis. Fn. Inſ. germ. XCVI. 21. *Femina.*

Iſt eine eigene ſehr diſtinkte Art, von welcher beyde Geſchlechter nun bekannt ſind. *Schäffer ic. inſ. ratisb. tab.* 50. *fig.* 10. gehört hieher.

Nomada fucata. Fn. Inſ. germ. LV. 19.
Nomada fucata. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 390.

Ob eine eigene Art — ſteht dahin; denn dieſe und die beyden nächſtfolgenden ſind ſich ſo ähn-

lich,

lich, daſs ich kaum vorizt beſtimmen kann, ob ſie wahre Arten, oder nur Abänderungon ſind.

Nomada zonata. Fn. Inſ. germ. LIII. 20.
Ungewiſs ob eigene Art.

Nomada varia. Fn. Inſ. germ. LV. 20.
Noch eine ſehr problematiſche Art.

Nomada flava. Fn. Inſ. germ. LIII. 21.
Nomada flava. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 391.
Auch von dieſer bin ich ungewiſs, ob ſie wahre Art, oder nicht vielmehr eine Abänderung von *Nomadà Roberjeot Mas.* ſeye?

Nomada Roberjeotiana. Fn. Inſ. germ. LXXI. 21. 22. *Mas. Fem.*
Nomada Roberjeotiana. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 391.
Eine beſtimmt eigene ſehr charakteriſche Art.

Nomada versicolor. Fn. Inſ. germ. LIII. 22.
Vielleicht doch nur eine Abänderung von *Nomada Roberjeot. Fem.*?

Nomada Lineola. Fn. Inſ. germ. LIII. 23.
Auch dieſe ſcheint nur Abänderung der *Nomad. Roberjeot. Fem.* zu ſeyn.

Nomada sexfasciata. Fn. Inſ. germ. LXII. 18.
Die gröſte Art dieſer Gattung die ich kenne.

No-

Nomada Solidaginis. Fn. Inf. germ. LXXII. 18.
Nomada Jacobeae. Fn. Inf. germ. LXXII. 17.
Nomada Solidaginis. Fabric. Syft. Piez. n. 7. p. 392.

Es ift möglich, dafs eine diefer beyden *Nomadae* nur Abänderung feye, wenigftens fcheint es dem äufserlichen Anfehen nach zu feyn. Gewis ift es, dafs ich die *Nom. Jacobeae*, nur auf der *Jacobea*, und die *Solidaginis* nur auf der viel fpäter blühenden *Solidago* antreffe. Doch wenn demohngeachtet eine von beyden, Abänderung feyn foll, fo müfte ich anrathen, die *Nomada Jacobeae* als Art anzuerkennen, und die *Solidagenis* als *Abänderung* darunter zu ftellen, nicht aber umgekehrt, wie in dem *Syft. Piez.* gefchehen.

Nomada interrupta. Fn. Inf. germ. LII. *Mas.*
Nomada interrupta. Fn. Inf. germ. XCVI. *Femina.*

Eine eigene felten zugleich in beiden Gefchlechtern vorkommende Art.

Nomada succincta. Fn. Inf. germ. LV. 21.

Ich bin ungewifs, ob ich fie für eine eigene Art halten foll.

Nomada germanica. Fn. Inf. germ. LXXII. 17.
Nomada germanica. Fabric. Syft. Piez. n. 18. p. 394.

No-

NOMADA FURVA. Fn. Inf. germ. LV. 23.

Nomada minuta. Fabric. Syst. Piez. n. 19. p. 394.

Auch von dieser ist es noch unentschieden, ob sie eigene Art sey.

NOMADA VAGA. Fn. Inf. germ. LV. 22.

Diese Art kommt öfters vor, besonders wie mehrere *kleinere* species dieser Gattung, an den blühenden Weidenkäzchen, doch ohne sonderliche Abänderung: vielleicht ist sie doch eigene Art.

BIASTES.

Trachusa Jurine. *Nomada* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales filiformes*
anteriores quadriarticulati: articulo primo et secundo longioribus
posteriores biarticulati.

LABII *lacinia intermedia apice capitato-obtusa, basi utrinque seta suffulta.*

MANDIBULA *arcuata acuta ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *breves filiformes.*

Diese Gattung ist sehr charakteristisch, und darum besonders merkwürdig, weil sie nebst OSMIA unter die seltenen gehört, welche unter den Bienen und Bienenartigen Gattungen, mit einer *lingua quinquefida*, bestimmt und deutlich wahrzunehmende

palpos

palpos anteriores quadriarticulatos verbindet, sich dadurch schon sehr von allen übrigen bis izt bekannten Gattungen der Piezaten auszeichnen würde.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quadriarticulati, articulis subaequalibus, primo et secundo longioribus crassioribus, reliquis brevioribus setaceis, adhaerentes maxillae flexura: posteriores breviores biarticulati *), articulo primo filiformi, secundo cylindrico crassiori, ante apicem laciniarum interiorum labii affixi. Maxilla brevis cornea compressa, margine membranacea, medio inflexa, apice acuta, angusto-lanceolata, fornicata, erecta, lacinias exteriores linguae constituens. Labium basi corneum, cylindricum, rectum, medio inflexum trifidum: laciniis lateralibus filiformibus, apice setaceis, sub apice palpigeris: lacinia inter-

*) Man kann diese Labialpalpen eben so wohl, für viergliederigt annehmen, wenn man die beyden erstern abgesezten längern Gelenke an der *lacinia interior* mit hinzuzählt: man sollte solche der Gleichförmigkeit wegen, auch an den übrigen Gattungen, wo diess nicht geschehen, mit hinzuzählen, denn es sind wahre, ganz zu den Labialpalpen gehörige Gelenke.

intermedia longiori, pilosa, basi seta utrinque dimidii longitudinis suffulta. Mandibula cornea arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae breves, articulo primo cylindrico longiori, tertio globoso breviori, reliquis aequalibus cylindricis.

TIPHIA BREVICORNIS. Fn. Inf. germ. LIII. 6.
Nomada Schottii. Fabric. Syst. Piez. n. 11. p. 394.
Biastes Schottii.

ANTHOPHORA.

Trachusa Jurin. *Anthidium* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales brevissimi:*
anteriores triarticulati, articulis vix distinctis: primo crassissimo compresso longiori, ultimo setaceo
posteriores biarticulati.

LABIUM *medio bis inflexum, apice trifidum, lacinia intermedia longiori.*

ANTENNAE *cylindricae.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales: anteriores triarticulati brevissimi, articulis vix distinctis:

 primo

primo craſſiſſimo compreſſo longiori, ſecundo tenuiori breviſſimo, ultimo acuto ſetaceo: adhaerentes flexurae maxillae: poſteriores biarticulati, longiores, articulis diſtinctioribus; primo craſſiori longiori, ſecundo filiformi breviori, adnati labii laciniis exterioribus ſub apice. Maxilla baſi cornea, compreſſa, medio inflexa, apice membranacea, lanceolata, concava, acuta, lacinias linguae exteriores conſtituens. Labium baſi corneum, cylindricum, elongatum, in medio bis inflexum, trifidum, laciniis lateralibus anguſtioribus membranaceis acutis, ante apicem palpigeris, laciniis exterioribus longioribus: lacinia intermedia retractili, exſerta, longiſſima, compreſſa, piloſa, ſubtus canaliculata, apice nudiuſcula. Mandibula cornea recta brevis, apice truncata, inaequaliter obtuſe et acute dentata. Antennae cylindricae, articulo ſecundo longiori.

Apis centuncularis. Fn. Inſ. germ. LV. 12.

Anthophora centuncularis. Fabric. Syſt. Piez. n. 25. p. 378.

Aendert ſehr nach ihrer verſchiedenen Gröſse ab. Bey uns ſehr häufig auf Diſteln.

Apis leporina. Fn. Inſ. germ. LXIII. 22.

Anthophora leporina. Fabric. Syſt. Piez. n. 7. p. 378.

Eine

Eine eigene Art: *abdomen subtus omnino flavo hirsutissimum.*

Apis lagopoda. Fn. Inf. germ. LV. 7.
Anthophora lagopoda. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 374.

Auch diese Art, die häufig auf den *Veronicis spicatis, S lbey, Lavendeln, Stachys germanica* vorkommt, ändert mit grauen, weisslichten, und braunen Haaren und *sehr verschiedener Grösse* ab.

Apis pacifica. Fn. Inf. germ. LV. 16.
Apis rotundata. Fabric. Ent. Syst. III. n. 80. p. 332.
Anthidium rotundatum. Fabric. Syst. Piez. n. 8. p. 367.
Anthophora rotunda.

Diese Art gehört nicht unter *Anthidium*, sondern bestimmt hieher. Lange war ich zweifelhaft, diese *pacifica*, für die *rotundata Fabric.* anzunehmen: ich fand so viel widersprechendes in der Beschreibung der *rotund.*, die noch dazu gar nicht *rotundata* genannt werden sollte, dass ich mich kaum überzeugen konnte, bis endlich Herr Prof. *Fabrizius* mich belehrte, dass die an ihn eingeschikten Exemplare meiner *pacifica*, seine *rotundata* gewis seyen.

Anthophora argentata. Fn. Inf. germ. XCIX. 16.

Anthophora argentata. Fabric. Syft. Piez. n. 22. p. 377.

Nicht felten finde ich diefe, durch *Latreilles* fchönen entomologifchen Roman, aufs neue bekannt gewordene Biene, in Gärten, auf mehrern *Veronicis fpicatis Schrader.*

Apis albiventris. Fn. Inf. germ. LVI. 19.

Anthophora albiventris.

Eine beftimmt eigene Art. *Latreille* (*Hift. nat. des fourm.* p. 301.) glaubt, es fcheine meine *albiventris* könne mit feiner *papaveris* in einigen Vergleich kommen, und nur die Zahl der Marginalzellen auf den Flügeln verbiete diefes. Die *albiventris* kann iedoch keineswegs in irgend welchen Vergleich, dem körperlichen Habitus nach, mit der *argentata* kommen; iene ift viel kürzer und verhältnifsmäfsig viel breiter. Belangend die gerügten Marginalzellen der Flügel, fo hat *Latreille* diefs wohl richtig bemerkt, nur mufs ich dagegen bemerken, dafs eben diefe Marginalzellen ganz unrichtig gezeichnet, demnach diefe *albiventris* keine *Jurinefche Andrena*, fondern fo gut eine *Trachufa*, wie die *papaveris* ift.

Apis adunca. Fn. Inf. germ. LVI. 5.

Anthophora adunca. Fabric. Syft. Piez. n. 36. p. 380.

Eine eigene Art, von der ich iedoch das andere Geschlecht nicht kenne.

Apis fuliginosa. Fn. Inf. germ. LVI. 16.
Anthophora fuliginosa.

Diese gewis eigene Art ist es, die man einigermasen mit der *argentata*, oder *papaveris Latreille*, vergleichen kann, sie ist aber viel kleiner, doch der körperliche Umriss fehlt nicht.

Apis fulviventris. Fn. Inf. germ. LVI. 18.
Anthophora fulviventris. Fabric. Syst. Piez. n. 27. p. 378.

Es kommt noch sehr darauf an, ob diese *fulviventris* auch wahre Art seyn könne, oder ob sie nicht vielmehr nur das andere Geschlecht, einer andern bekannten, oder noch unbekannten Art ist; wenigstens kann sie mit der *centuncularis* gar keinen Vergleich aushalten.

Apis ventralis. Fn. Inf. germ. LVI. 20.
Anthophora ventralis.

Eine eigene Art, die zu oft vorkommt, um sie zu verkennen. Die *fulviventris* ist wahrscheinlich nur das andere Geschlecht derselben.

Apis byssina. Fn. Inf. germ. LVI. 21.
Anthophora byssina. Fabric. Syst. Piez. n. 28. p. 378.

Wahrscheinlich eine eigene Art.

Apis globosa. Fn. Inf. germ. LVI. 22.

Anthophora globosa.

Scheint nur eine kleine Abänderung, irgend welcher schon bekannten Art zu seyn.

STELIS.

Trachusa Jurin. *Megilla* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

Palpi *quatuor inaequales brevissimi:*

anteriores triarticulati: articulis vix distinctis cylindricis subaequalibus

posteriores biarticulati.

Labii *lacinia intermedia basi utrinque squama brevi acuminata suffulta.*

Mandibula *brevis, recta, oblique truncata, acute tridentata.*

Antennae *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist folgender.

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales: anteriores triarticulati, articulis vix distinctis brevissimis subaequalibus, primo et secundo incrassatis, ultimo setaceo longiori, flexurae maxillae adnatis: posteriores biarticulati, subaequales, articulo primo longiori, ante apicem laciniae exterioris adhaerentes. Maxilla basi cornea, brevis, recta, compressa, medio inflexa, apice membranacea, lineari lanceolata, concava, acuta, lacinias linguae exteriores constituens. Labium basi corneum,

ncum, rectum, cylindricum, medio inflexum trifidum: laciniis lateralibus membranaceis angustissimis, apice setaceis, acuminatis, ante apicem palpigeris: lacinia intermedia porrecta, subulata, retractili, apice pilosa: basi utrinque squama brevi apice acuminata suffulta. Mandibula cornea brevis recta, oblique truncata, acute tridentata. Antennae filiformes: articulo primo longiori clavato, secundo, tertio rotundatis brevioribus, reliquis aequalibus cylindricis, arcte connexis.

Apis aterrima. Fn. Inf. germ. LVI. 15.

Megilla aterrima. Fabric. Syst. Piez. n. 15, p. 331.

Stelis aterrima.

Diese ehemalige *Apis aterrima Fn. Inf.* ist eine ganz eigene Art, die sich kaum mit der *Megilla quadrimaculata* vergleichen läſst: sie bestimmt eine sehr distinkte Gattung, unter welche in der Folge mehrere Arten gebracht werden müſsen.

ANTHIDIVM.

Trachusa. Crocissa. Jurin. *Andrena. Anthophora* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

Palpi *quatuor inaequales brevissimi:*

anteriores triarticulati: articulis vix distinctis, articulo primo et secundo crassioribus

posteriores biarticulati.

La-

LABIUM *trifidum; laciniis lateralibus setaceis, pilosis acutissimis.*

MANDIBULA *cornea valida antico margine acute dentata.*

ANTENNAE *breves filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor breves inaequales: anteriores brevissimi, pilosi, articulis vix distinctis: articulo primo et secundo crassioribus, ultimo setaceo, flexurae maxillae adhaerentes: posteriores biarticulati distinctiores, articulis subaequalibus cylindricis, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla cornea, recta, dilatata, medio inflexa, apice membranacea, concava, elongata, acuta. Labium basi corneum, cylindricum, in medio inflexum, trifidum: laciniis compressis corneis, margine membranaceis, setaceis, pilosis, acutissimis, intermedia longiori sub apice pilosa. Mandibula cornea, recta, valida dilatata, antico margine inaequaliter tridentata (et sexdentata). Antennae breves filiformes: articulo secundo longissimo, quarto basi attenuato, reliquis brevioribus cylindricis.

APIS MANICATA. Faun. Inf. germ. LV. 10. 11. *Mas. Femina.*

Anthi-

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor breves filiformes: anteriores breviſſimi, articulis vix diſtinctis, triarticulati: articulis ſubaequalibus breviſſimis, flexurae maxillae adnati: poſteriores biarticulati articulis aequalibus cylindricis, adnati labii laciniis exterioribus ſub apice. Maxilla baſi cornea, recta, in medio inflexa, apice acuta, lanceolata, membranacea, lacinias exteriores linguae conſtituens. Labium baſi corneum cylindricum, medio inflexum trifidum: laciniis lateralibus aequalibus, membranaceis, fornicatis, acutis, intermedia longiori. Mandibula cornea brevis arcuata acuta, medio bidentata, altero dente minori: *in altero ſexu:* ante apicem dente minori, medio maiori. Antennae breves cylindricae, articulo ſecundo longiori, primo et tertio brevioribus.

Hylaeus florisomnis. Fn. Inſ. germ. XLVI. 13.
Hylaeus floriſomnis. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 319.
Anthidium floriſomne.

Gewis keine unter *Hylaeus* gehörige Art, ſie gehört unter dieſe Gattung: dieſs beweiſen die Mundtheile, die ſich alſo verhalten:

Os lingua inflexa quinquefida: palpi quatuor breviſſimi filiformes, anteriores, triarticulati, adhaerentes flexurae maxillae, poſteriores biarticu-

ticulati ante apicem laciniae exterioris affixi. Maxilla longitudine labii, cornea, apice membranacea, medio inflexa, acutiffima: lacinias exteriores labii conftituens. Labium bafi corneum, rectum, medio inflexum, trifidum: laciniis lateralibus membranaceis, fubfetaceis, ante apicem palpigeris: lacinia intermedia longiori compreffa, apice pilofa. Mandibula brevis, craffa, acuta, ante apicem unidentata.

Hylaeus truncorum. Fn. Inf. germ. LXIV. 15. *Mas.*

Hylaeus maxillosus. Fn. Inf. germ. LIII. 17. *Femina.*

Anthophora truncorum. Fabric. Syft. Piez. n. 29. p. 379.

Anthidium truncorum.

Auch diefer *H. truncorum* gehört hieher, und beftimmt fehr richtig mit dem *maxillofus* das andere Gefchlecht.

Andrena spiralis. Fn. Inf. germ. XXXV. 12.

Hylaeus fpiralis. Fabric. Syft. Piez. n. 6. p. 320.

Anthidium fpirale.

Eben fo wenig kann diefe Art unter *Hylaeus* ftehen, fie gehört hieher. In *Schäffers Abhandlungen III. Th. p.* 129. kommt eine fehr richtige Zeichnung, nebft der Zergliederung diefer Art, unter

unter dem Namen, der *Springfederbiene* vor, die iedoch, wie wohl irrig, daselbst für *Anthidium florisomne* erklärt worden ist.

E P E O L U S.

Nomada Jurine.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales brevissimi:*
anteriores triarticulati: articulis vix distinctis
posteriores biarticulati articulis distinctioribus subaequalibus.

LABII *lacinia intermedia basi utrinque squamula apice aristata suffulta.*

MANDIBULA *acuta edentula.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor filiformes inaequales brevissimi, articulis indistinctis: anteriores triarticulati, articulo primo crassiori longiori, reliquis brevioribus, maxillae flexurae adnati: posteriores paullo longiores biarticulati, articulis distinctioribus subaequalibus, articulo primo clavato, secundo filiformi, labii laciniis sub apice adnati. Maxilla basi cornea, dilatata, recta, medio inflexa, apice membranacea incurva, concava, acuta, vaginans. Labium

bium basi corneum cylindricum rectum, elongatum trifidum, laciniis lateralibus lanceolato-linearibus membranaceis aequalibus; intermedia longiori subulata apice obtusa, margine pilosa, basi utrinque squamula brevissima, apice aristata suffulta. Mandibula cornea, basi dilatata, apice acuta edentula. Antennae filiformes, articulo secundo crassiori longiori, reliquis subaequalibus cylindricis.

NOMADA CRUCIGERA. Fn. Inf. germ. LXI. 20.
Epeolus variegatus. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 388.

Der voranstehende *Character generis naturalis* wurde von dieser Art, und von noch zwey andern zur Zeit noch unbekannten *Epeolis*, die ich in dem 101sten Heft der Fn. Inf. abbilden lassen werde, entlehnt.

APIS.

Apis Jurine.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales brevissimi:*
anteriores biarticulati
posteriores biarticulati.

LABII *laciniis interioribus membranaceis compressis.*

MANDIBULA *brevis cornea, apice dilatata truncata.*

ANTENNAE *filiformes fractae.*

Cha-

Character generis naturalis MARIS.

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales, breviſſimi: anteriores biarticulati, articulis incraſſatis ſubaequalibus, adhaerentes flexurae maxillae: poſteriores breves biarticulati: articulo primo craſſiori breviori, ſecundo longiori cylindrico, adnati labii laciniis exterioribus ſub apice. Maxilla baſi cornea, recta, ſubcylindrica concava, inaequilateris, media inflexa membranacea, lanceolata, acutiſſima. Labium baſi corneum cylindricum rectum, medio inflexum trifidum, laciniis exterioribus membranaceis compreſſis, ante apicem palpigeris: intermedia breviori retractili. Mandibula cornea brevis, recta, apice truncata, fiſſa. Antennae filiformes fractae: articulo ſecundo longiſſimo clavato, tertio globoſo breviſſimo, reliquis aequalibus cylindricis.

Character generis naturalis FEMINAE.

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales breviſſimi: anteriores biarticulati, articulis incraſſatis ſubaequalibus, ſecundo minori acuto, adhaerentes flexurae maxillae: poſteriores breves biarticulati, articulo primo compreſſo latiori truncato, ultimo tenuiori, adnati labii laciniis exterioribus ſub apice. Maxilla baſi cornea brevis, medio inflexa, apice membranaceo-dilatata, lanceolata, acutiſſima. Labium baſi

basi corneum, rectum, cylindricum subcompressum, medio inflexum trifidum, laciniis exterioribus membranaceis, lineari lanceolatis, acutis, ante apicem palpigeris, intermedia breviori retractili compressa, apice truncata. Mandibula cornea, brevis, dilatata, acuta, ante apicem truncato-unidentata. Antennae filiformes fractae: articulo secundo longissimo subclavato, reliquis cylindricis, aequalibus, brevioribus.

Character generis naturalis Operariae.

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales brevissimi: anteriores biarticulati: articulis incrassatis subaequalibus, secundo obtuso, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores breves, biarticulati, primo crassiori, secundo longiori, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla longitudine labii, cornea, brevis, acuta, medio inflexa, apice membranacea, acuta concava. Labium basi corneum, rectum, compressum, medio inflexum trifidum, laciniis membranaceis lineari lanceolatis, ciliatis, acutis, ante apicem palpigeris: intermedia longiori compressa retractili, apice pilosa. Mandibula cornea recta, medio angustata, apice dilatata, oblique truncata, fornicata, edentula. Antennae filiformes fractae: articulo secundo longiori compresso clavato, tertio brevissimo rotundato, reliquis cylindricis aequalibus.

Apis

APIS MELLIFICA. Fn. Inf. germ. LXXXV. 16. *Mas.*
— — — — — — 17. *Fem.*
— — — — — — 18. *Operaria.*

Apis mellifica, Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 368.

BOMBUS.

Bremus Jurine. *Megilla* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales breviſſimi:*
anteriores triarticulati, articulo primo craſſiori longiori.
poſteriores biarticulati, articulis truncatis ſubaequalibus.

LABII *lacinia intermedia hirta, apice obtuſa.*

MANDIBULA *cornea valida dilatata, apice oblique truncata, obſolete dentata.*

ANTENNAE *fractae, articulis cylindricis.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor breviſſimi inaequales articulis vix diſtinctis: anteriores triarticulati (*in aliis biarticulati*) articulo primo craſſiori longiori, reliquis vix diſtinctis ſubaequalibus filiformibus, flexurae maxillae adhaerentes: poſteriores biarticulati: articulis ſubaequalibus compreſſo

R trun-

truncatis, primo craſſiori, ultimo tenuiori, laciniis exterioribus linguae ſub apice adnati. Maxilla cornea, baſi medio dilatata, apice anguſtata, medio inflexa, elongata, incurva, concava, acutiſſima, vaginans, lacin. ling. exteriores conſtituens. Labium baſi corneum, cylindricum rectum, apice trifidum: laciniis exterioribus lineari lanceolatis, margine laterali membranaceis, concavis, vaginantibus, acutiſſimis, ante apicem palpigeris, intermedia longiori compreſſo ſubulata, hirta, obtuſa. Mandibula cornea brevis, valida, dilatata, apice oblique truncata, obſolete tridentata. Antennae fractae, cylindricae.

Um die zahlreichen Arten dieſer Gattung, leicht im Syſtem aufzufinden, und bequem und ſchnell zu überſehen, hielte ich es für nicht unzwekmäſsig, ſolche unter beſondern Abtheilungen, und zwar nach der Farbe und Zeichnung des auf dem Bruſtſtüke ſtehenden Filzes zu ordnen: ein Verfahren, das wenigſtens mir, bey der Stellung dieſer Arten in meiner Sammlung ſehr nüzlich geweſen, das ich nun hier in Vorſchlag bringe:

* *Thorace nigro, non faſciato.*

Apis arenaria. Fn. Inſ. germ. LXXIV. 12.

Bombus arenarius.

Dieſe *arenaria* wäre der *arbuſtorum Fabr.* ganz gleich, wenn an derſelben nicht vorwärts an dem

thorax,

thorax, die zuweilen sehr schwache gelbgefärbte Einfassung fehlen würde. Höchst wahrscheinlich ist sie nur eine Abänderung derselben. Sehr möglich ist es, daſs diese *arbustorum* nur das *Männchen* der *lapidar.* seye, wie in *Illigers Magaz.* 1. B. p. 255. versichert wird. Zu wünschen wäre es, wenn mehrere trefliche Bemerkungen der Art bekannt gemacht würden, um zur Gewisheit, des immer nach so ungewissen Geschlechtsunterschieds, zu kommen.

Apis neutra. Fn. Inf. germ. LXXXIII.
Bombus neuter. Fabric. Syst. Piez. n. 25. p. 347.

Eine nicht zweifelhafte Art, die sehr oft vorkommt.

Apis soroensis. Fn. Inf. germ. VII. 11.
Bombus soroensis. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 345.

Kaum kann ich mich überreden, daſs ich die wahre *soroensis* hier abgebildet haben sollte. Das einzige Exemplar, das ich noch izt davon besize, und nach welcher diese Abbildung verfertigt, ist mir nun, nach genauerer Prüfung, nur eine Abänderung, einer mir noch nicht ganz deutlichen Art. Auch ist der After keineswegs so weiſs, wie in dieser Abbildung, sondern bleichgelblicht.

Bombus solstitialis. Fn. Inf. germ. XCIX. 17.
Wahrfcheinlich eine eigene Art.

** *Thorace nigro antice fafciato.*

Apis terrestris. Fn. Inf. germ. I. 16.
Bombus terreftris. Fabric. Syft. Piez. n. 4. p. 343.

Das *cingulum thoracis* ift iedoch *flavum*, nicht aber *rufum*, wie in diefer Abbildung unrichtig angegeben worden.

Apis aestivalis. Fn. Inf. germ. LXXXIX. 16.
Bombus aeftivalis.

Wahrfcheinlich eine eigene Art: ich befize fie nicht mehr.

Bremus collaris. Fn. Inf. germ. XCIV.
Megilla collaris. Fabric. Syft. Piez. n. 5. p. 329.

Herr Prof. *Fabrizius* bringt meine *collaris*, die ich Ihm felbft zugefchikt habe, unter Megilla. Ich kann nicht einmal für die beftimmte Identität derfelben, Bürge feyn. Vielleicht ift fie nur Abänderung von *Bombus fylvarum?*

Bremus sylvarum. Fn. Inf. germ. LXXXV. 19.
Bombus fylvarum. Fabric. Syft. Piez. n. 27. p. 348.

Bre-

Bremus truncorum. Fn. Inf. germ. LXXXV. 16.
Bremus regelationis. Fn. Inf. ger. LXXXVI. 17.
Bombus truncorum.

Diefe beyde genannten Abbildungen ftellen wohl nur eine Art vor, das fcheint ziemlich gewis zu feyn, aber keineswegs den um vieles gröfsern und ganz anders geftalteten *Bombus arbuftorum.* Beyde werden fich vielleicht auch in der Folge als Art bewähren, von der *Bomb. regelationis*, nur Abänderung, mit auch hinterwärts gefärbtem Bruftftüke ift.

*** *Thorace nigro antice et poftice fafciato.*

Apis campestris. Fn. Inf. germ. LXXIV. 17.
Bombus campeftris. Fabric. Syft. Piez. n. 7. p. 344.

Ift wahre Art, wozu ich auch das Weibchen kenne: ift aufferdem durch den faft ganz kahlen Hinterleib, und fchmal fich endigenden After, an deffen lezten Bauchringen (bey *dem Männchen*) büfchelförmig gelblichter Filz fteht, kenntlich.

Bremus pomorum. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 19.
Bremus frutetorum. Fn. Inf. germ. LXXV. 20. *Variet.*
Bombus frutetorum. Fabric. Syft. Piez. n. 38. p. 350.

Eigentlich mufs *pomorum* als Art genannt werden, denn die *frutetorum* ift eine fehr unbedeutende

tende Abänderung, so verschieden auch die Ansicht zwischen beyden Zeichnungen seyn mag.

Apis saltuum. Fn. Inf. germ. LXXV. 21.
Bombus saltuum. Fabric. Syst. Piez. n. 46. p. 351.

Ist eine bestimmt eigene nicht zu verkennende, und oft vorkommende Art.

Apis caespitum. Fn. Inf. germ. LXXXI. 18.
Bremus fasciatus. Fn. Inf. germ. XC. 17. *Variet.*
Bombus cespitum.

Beyde verhalten sich nur wie Art zu Abart gegeneinander: vielleicht gehören beyde unter *Bombus lucorum Fabric?*

**** *Thorace variegato non fasciato.*

Apis ericetorum. Fn. Inf. germ. LXXV. 19.
Bombus ericetorum. Fabric. Syst. Piez. n. 12. p. 345.

Eine charakteristisch eigene Art.

Apis aprica. Fn. Inf. germ. LXXX. 17.
Bombus apricus. Fabric. Syst. Piez. n. 29. p. 348.

Apis meridiana. Fn. Inf. germ. LXXX. 20.
Bombus meridianus.

Meine

Meine *Apis meridiana* Fn. ist keineswegs Abänderung der *aprica*, so sehr diese auch in Hinsicht ihrer verschiedenen Gröfse ausarten mag.

Bremus agrorum. Fn. Inf. germ. LXXXV. 20.
Bombus agrorum. Fabric. Syst. Piez. n. 30. p. 348.

Bremus italicus. Fn. Inf. germ. LXXXIX. 19.
Bombus italicus. Fabric. Syst. Piez. n. 31. p. 349.

Apis hypnorum. Fn. Inf. germ. VII. 7.
Bombus hypnorum. Fabric. Syst. Piez. n. 33. p. 349.

Bremus tibialis. Fn. Inf. germ. XC. 16.
Bombus tibialis.
Vielleicht Abänderung von B. lucorum?

THYREVS.

Crocissa Jurin. *Melecta* Fabric.

Os lingua inflexa septemfida.

Palpi *quatuor inaequales brevissimi:*
anteriores uniarticulati
posteriores biarticulati:

Labium *apice quinquefidum, laciniis intermediis duplo brevioribus.*

Mandibula *cornea apice obtusa, ante apicem obtuse unidentata.*

Antennae *filiformes.*

Der

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa septemfida. Palpi quatuor brevissimi inaequales: anteriores uniarticulati, vix distincti, adhaerentes flexurae maxillae; posteriores biarticulati, articulis brevibus incrassatis, adhaerentes labii laciniis exterioribus. Maxilla basi cornea, cylindrica recta, medio inflexa, apice membranacea fornicata, lineari lanceolata, apice mucronata. Labium basi corneum cylindricum, rectum, angustatum, in medio inflexum, quinquesidum: laciniis exterioribus longioribus, filiformibus apice setaceis palpigeris: intermediis duplo brevioribus setaceis acutissimis: interiori longiori filiformi pilosa, apiee obtusiuscula. Mandibula valida, cornea, apice obtusa, ante apicem obtuse unidentata. Antennae cylindricae, articulo secundo longiori.

NOMADA SCUTELLARIS. Fn. Inf. germ. XXXII. 7.

Nomada scutellaris. Fabric. Ent. Syst. III. n. 2. p. 346.

Melecta scutellaris. Fabric. Syst. Piez. n. 4. p. 387.

Thyreus scutellaris.

E U C E R A.

Trachusa Jurine.

Os lingua septemfida.

Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores quinquearticulati
posteriores biarticulati.

Labium *quinquefidum laciniis exterioribus aequalibus.*

Mandibula *cornea arcuata, apice truncata, inaequaliter fissa.*

Antennae *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa septemfida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati, articulo primo clavato, secundo longiori, ultimo brevissimo, flexurae maxillae adhaerentes: posteriores breviores biarticulati, articulo primo longiori filiformi, secundo breviori obtuso, laciniis exterioribus labii adnati. Maxilla cornea brevis, recta, medio inflexa, obtusa, apice margine membranacea, elongata, concava, acuta. Labium basi corneum cylindricum rectum medio inflexum quinquefidum: laciniis exterioribus membranaceis angustis compressis, ante apicem palpigeris: inter-

intermediis aequalibus, haud brevioribus, setaceis acutissimis: interiori longiori filiformi pilosa, apice obtusiuscula. Mandibula cornea arcuata, apice truncata inaequaliter fissa. Antennae filiformes, articulo secundo crassissimo, longissimo, reliquis aequalibus cylindricis, apice subincrassatis.

Diese sehr charakteristische Gattung, ist auch durch die Unähnlichkeit der beyden Geschlechter, merkwürdig. Die Männchen haben Fühlhörner, die oft länger als der ganze Körper, dahingegen die Fühlhörner der Weibchen, nicht selten kürzer noch, als das Brustschild sind. Doch sey dieser Umstand keineswegs hinreichend diese Gattung mit Apis (??) wieder zu vereinen, (*Illiger Magaz.* 1. B. p. 487.): sie ist durch die *lingua septemfida* nur zu sehr ausgezeichnet, und hat der wesentlichen Eigenheiten zu viele, die sie so gar von andern Gattungen, die nicht minder eine *linguam septemfidam* haben, ausschliessen.

Eucera longicornis. Fn. Inf. germ. LXIV. *Mas.*

Apis tuberculata. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 19. *Femina.*

Apis furax. Rossi. App. Fn. Etrusc. 124. 113.

Apis

Apis strigosa. Fn. Inf. germ. LXIV. *Fem. var.*
Apis derasa. Fn. Inf. germ. LXIV. *Fem. var.*
Eucera longicornis. Fabric. Syft. Piez. n. 1. p. 382.

In *Illigers Magaz.* a. a. O. kommt die Bemerkung vor, dafs die *tuberculata* das *Weibchen* der *Eucer. longic.* feye, und dafs die *Apis ftrigofa* und *derafa*, auch als *Weibchen* hieher gehörten. Herr Prof. *Fabrizius* ftimmt diefer Bemerkung bey. Ich habe keine Erfahrung, die diefer Behauptung weder das Wort fpräche, noch folche widerlegen könne. Die *Apis tuberculata*, hat allerdings eine *ling. feptemfida*, und kommt im wefentlichen mit den Mundtheilen der *Eucera* überein. Die *Apis derafa ftrigofa* befize ich nicht mehr, und kann daher nichts entfcheiden, und fchliefse folche daher, der Auctorität gedachter Bemerkung zu folge, auch hier an.

Eucera linguaria. Fn. Inf. germ. LXIV. 22.
Eucera linguaria. Fabric. Syft. Piez. n. 6. p. 383.

Eucera antennata. Fn. Inf. germ. XCIX. 18.
Eucera antennata. Fabric. Syft. Piez. n. 8. p. 384.

MELECTA.

Crocissa. Jurine.

Os lingua inflexa septemfida.

Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores quinquearticulati
posteriores biarticulati.

Labium *apice quinquefidum, laciniis intermediis brevioribus setaceis.*

Mandibula *cornea, fornicata, apice truncata, medio obtusa unidentata.*

Antennae *cylindricae.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati: articulis subaequalibus, filiformibus, ultimo setaceo brevissimo, adhaerentes maxillae flexura; posteriores biarticulati, articulis cylindricis, primo crassiori, secundo longiori, adhaerentes labii laciniis exterioribus. Maxilla basi cornea, concava, recta, longitudine laciniarum exteriorum labii, medio inflexa, apice membranacea, lanceolata, acuta, fornicata. Labium basi corneum, rectum, cylindricum, in medio inflexum, quinquefidum: laciniis exterioribus longioribus filiformibus palpigeris, intermediis brevioribus setaceis, interiori longiori

ri cylindrica, nuda, obtusa. Mandibula cornea, valida, fornicata, apice truncata, medio obtuse unidentata. Antennae cylindricae, articulo primo et quarto longioribus, reliquis aequalibus brevioribus.

Apis punctata. Fn. Inf. germ. XXXV. 23.

Schäffer Ic. Inf. ratisb. tab. 22. fig. 14.

Melecta punctata. Fabric. Syst. Piez. n. 7. p. 387.

Vergl. meine *fystemat. Nomenclat. der Schäff. Inf.* n. 14. p. 34. woselbst ich meine Zweifel vortrug, warum ich kaum glaubte, dafs diese *punctata*, die nehmliche der *Entom. Syst.* seyn könne. Herr Prof. *Fabrizius* hat nun diese beiden mit Recht getrennt, nur unbemerkt gelassen, dafs diese *punctata* mit *zwey Dornfpizen* am *metathorax* versehen ist. Wenn die *punctata*, die in den *Entom. Syst.* angezeigt worden, eine Centris ist, so kann meine *Andrena armata Fn. Inf.* keineswegs mit derselben vereiniget werden.

Andrena armata. Fn. Inf. germ. LXX. 22.

Melecta armata.

Dafs diese meine *Andrena armata Fn. Inf.* a. a. O. zuverläfsig hieher gehören müsse, beweist folgende Analyse ihrer Mundtheile:

Os maxillis palpis linguaque inflexa ſeptemfida. Palpi quatuor inaequales: anteriores quinquearticulati, longiores ſetacei, articulis ſubaequalibus: primo breviori, ſecundo longiori, reliquis aequalibus, ultimo acutiſſimo, flexurae maxillae affixi: poſteriores biarticulati, filiformes, ſubaequales, articulo primo craſſiori ſubclavato, ſecundo filiformi adhaerentes labii laciniis exterioribus ſub apice. Maxilla cornea compreſſa, margine membranacea, medio inflexa, apice lanceolata, fornicata. Labium baſi corneum, cylindricum, rectum, in medio inflexum, quinquefidum, laciniis exterioribus longioribus membranaceis, ſubſetaceis, ſub apice palpigeris, intermediis brevioribus ſetaceis, acutiſſimis, interiori porrecta filiformi, apice obtuſa. Mandibula cornea arcuata, apice obtuſa, ante apicem acute dentata. Antennae cylindricae breves.

Auch als wahre Art vindicirt ſie ihre Identität, und ihre charakteriſche ſpecifiſche Eigenheit, gibt Zeichnung und Beſchreibung beſtimmt an. Ich finde ſie jährlich, nicht ſelten, auf dem blühenden *Prunus Armeniaca Linn.*

Nach-

Nachtrag.

In dem *ersten Bändchen der kritischen Revision etc.* sagte ich p. 83. daſs ich von der mit nr. 3. bemerkten *Crioceris quadripustulata Fn. Inſ. germ. etc.* bis izt kein Synonym kenne; in dem *Nachtrag zu den entomologischen Heften* p. 128. glaube ich nun dieſs hieher gehörige Synonym nicht nur, sondern auch die treffende Beschreibung, dieser Crioc. quadripuſtul. Fn. gefunden zu haben, welches ich damals übersehen habe.

Den *Stigmus pendulus Fn. Inſ. germ. LXXXVII.* konnte ich, als ein mir übrigens, nicht mehr bekanntes Insekt, das ich nicht mehr besize, weder nach seinen Mundtheilen untersuchen, noch demselben eine präsumtive Gattung anweisen, ich habe daher solches ganz übergangen, bis ich einst in den Stand gesezt werde, mich mit mehr Bestimmtheit hierüber äuſsern zu können.



INDEX.

INDEX
GENERA







